

Nucleotide sequences

SEQ ID NO: 1 nt: 405

GGATCCTGTGGCCACAGAGCTGCCCCAGCAGACGCTCCGCCCCACCCGGTGATGG
AGCCCCGGGGGACAATCGTGCCTGGGGAGGAGCAGGGTACAGCCCATTCCCCCAG
CCCTGGCTGACCTGGCCTAGCAGTTTGGCCCTGCTGGCCTTAGCAGGGAGACAGGG
GAGCAAAGAACGCCAAGCCGGAGGCCCGAGGCCAGCCGGCCTCTCGAGAGCCAGAG
CAGCAGTTGAATGTAATGCTGGGGACAGGCATGCTGCCGCCAGTAGGGCGGGGACC
CGGACAGCCAGGTGACTACCAGTCCTGGGGACACACTCACCATAAACACATCCCCA
GGCAGGACAGATCGGGGAAGGGGTGTGTACCAGGCTATGATTTCTCTTGCAATAAA
ATGTATTATTATT

SEQ ID NO: 2 nt: 550

GGCTTTGACAGAGTGCAAGACGATGACTTGCAAAATGTCGCATCTGGAACGCAACA
TAGANACCATCATCAACACCTTCCACCAATACTCTGTGAAGCTGGGGCACCCAGAC
ACCCTGAACCAGGGGGAATTCAAAGAGCTGGTGCGAAAAGATCTGCAAAATTTTCT
CAAGAAGGAGAATAAGAATGAAAAGGTCATAGAACACATCATGGAGGACCTGGACA
CAAATGCAGACAAGCAGCTGAGCTTCGAGGAGTTCATCATGCTGATGGCGAGGCTA
ACCTGGGCCTCCCACGAGAAGATGCACGAGGGTGACGAGGGGCCCTGGCCACCACCA
TAAGCCAGGCCTCGGGGAGGGCACCCCCCTAAGACCACAGTGGCCAAGATCACAGTG
GCCACGGCCACGGCCACAGTCATGGTGGCCACGGCCACAGCCACTAATCAGGAGGC
CAGGCCACCCTGCCTNTACCCAACCAGGGCCCCCGGGCCTGTTATGTCAAACCTGTC
TTGGCTGTGGGGCTAGGGGCTGGGGCCAAATAAAGTCTCTTTCTCC

SEQ ID NO: 3

ACGAAGACAGACATCTGTGGAATGATTCACATCCTCTCAAGTTAGGAGGATGGAGG
CCTGCTTCATTAAGAAGCTGGGGGTAGGGTGGGGGTGGGGAGAACACTTAACAACA
TGGGGACCAGTCAGGGGAATCCCCTTATTTCTGTTTTGCATATGAGGAACCCTAGA
GCAGCCAGGTGAGGCTCTCTAGTTTAATAAAAATCATGGAAAGACTCTTAATGCAG
ACTCTTCTTAAGTGTTAATAGGGATTTTTTCAGCTTATTTTGGTTGCAGTTTCCAA
TTTTTAAAAATGTTGAGGTAATCTTTCCACCTTCCCAAACCTAATTCTTGTAGAT
GCATTAGTGTTGAACCAATGCTTTCTCATGTCTCAATTCTTTGTATATGCATTCTT
TTCAGATGTATTAAACAAACAAAAACCCTTC

SEQ ID NO: 4 nt: 286

CCGGTAATAGAAATAGAAAAGGGAGAGTGTCTTCATGCAATGTGGCATCCTGGATTG

Clean Copy

GGTCTCGNNACAAAAACAGGACATTAGTGGGAAAATTGGAAATCTGAAAAAGTCT
GAATTTTAGTTAATATAACCAATTTTCAGTCTCTTGGTTTTGACAGATGTACCATGGT
GATGTAAGATGTTGACCTTGGGGTAGGCTGGGTGAAGGGTATACAGGAACTCTTTG
TACTATCTCTGCAACTTCTCTGTAAATCTAGTATCATTCCTCCAAAATAAAAGTTTATT
TAATTT

SEQ ID NO: 5

GTGGAAGTGACATCGTCTTTAAACCCTGCGTGGCAATCCCTGACGCACCGCCGTGA
TGCCCAGGGAAGACAGGGCGACCTGGAAGTCCAACCTACTTCCTTAAGATCATCCAA
CTATTGGATGATTATCCGAAATGTTTCATTGTGGGAGCAGACAATGTGGGCTCCAA
GCAGATGCAGCAGATCCGCATGTCCCTTCGCGGGAAGGCTGTGGTGCTGATGGGCA
AGAACACCATGATGCGCAAGGCCATCCGAGGGCACCTGGAAAACAACCCAGCTCTG
GAGAACTGCTGCCTCATATCCGGGGGAATGTGGGCTTTGTGTTCACCAAGGAGGA
CCTCACTGAGATCAGGGACATGTTGCTGGCCAATAAGGTGCCAGCTGCTGCCCCGTG
CTGGTGCCATTGCCCCATGTGAAGTCACTGTGCCAGCCCAGAACACTGGTCTCGGG
CCCGAGAAGACCTCCTTTTTTCCAGGCTTTAGGTATCACCACTAAAATCTCCAGGGG
CACCATTGAAATCCTGAGTGATGTGCACTGATCAAGACTGG

SEQ ID NO: 6

CAGCGCAGGGGCTTCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAG
TTTTTTTCTCTTTGAAAGATAGAGATTGNTACAACCTACTTAAAAAATATAGTCAAT
AGGTTACTAAGATATTGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACGTAATTTTAATAGCTTAAG
ATTTTAAGAGAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGAAGGAAAAGATAAA
AGGTTTCTAAACATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTTCTTCATGGAGTAAAAAATG
TATTTAAAGAAAATTGAGAGAAAGGACTACAGAGCCCCGAATTAATACCAATAGA
AGGGCAATGCTTTTAGATTAAAATGAAGGTGACTTAAACAGCTTAAAGTTTAGTTT
AAAAGTTGTAGGTGATTAAAATAATTTGAAGGCGATCTTTTAAAAAGAGATTAAAC
CGAAGGTGATTAAAAGACCTTGAATCCATGACGCANGGAGAATTGCGCATTTAAA
GCCTAGTTACGCATTTACTAAACGCAGACGAAAATGGGAAGATTAATTGGGAGTGG
TAGGATGAAACAATTTTGGAGAAGATAGAAG

SEQ ID NO: 7

CTCAAAGGAGAAAAAAAACCTTGTAaaaaaaAGCAAAATGACAACAGAAAAACAAT
CTTATTCCGAGCATTCCAGTAACTTTTTTGTGTATGTACTTAGCTGTACTATAAGT
AGTTGGTTTGTATGAGATGGTTAAAAAGGCCAAAGATAAAAGGTTTCTTTTTTTTT
CCTTTTTTGTCTATGAAGTTGCTGTTTATTTTTTTTTTGGCCTGTTTGATGTATGTGT

Clean Copy

GAAACAATGTTGTCCAACAATAAACAGGAATTTTATTTTGCTGAGTTGTTCTAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

SEQ ID NO: 8

AGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGT
GATCCGGCCACCTCGGCCTCCCGAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACGGCG
CCCAGCCCCAGCCTGTCACTTAACTGATAAACGACAGATTAACAGTAGAAAAATT
TTATTTTGCATACATAATGAGGCTTCACAAAAGAGAAGTGAAAACCCAAGTAGGAG
TTTAGGGCTGGGGGCTTATATACCATTTAACAAGGGGTGATAAATTGTAAGAGAAT
AG

SEQ ID NO: 9

TCCTTGGTTTTGATTTGTGGCAACAATCCAGTCTTTTTGTTTTTTTCAGGGATACC
ATATGTAACAGGTGCCATTGTTACTGTAACTTTTCACACATGCCTTCAGTTTGATG
TCAAAGTCATCATTTAGTGTAACAGCAAGTTATCTGTTAGGCTGCACATCATGAA
CTTTACTTTTAGAAAGTCTTATCTTTTATGCCACAGAAATAGCATTTGGCTATTAG
TCATGGATGGCAAAGAAATTAATTTTGAGTTGTTTGGATAAAAATGTTTCAGTTGA
CTGTAGTGTGTATTGAGAGACACTGCCAGTAAACAACTCTCTTGGTAGGTGGAAA
TCCCCTAGAAGTTACAGAAAATTGGGAGGAGGTGAACTTAATTAAATAACTTGAAT
TGTTTAGACATATTCAGAGCTTCTTATGACCTTGAAGAAATCACCCAACCTTCAAAA
GACCTCGGTTTTCTTCATTTGTAAATTAGGGAGTTTGACTAGATGTGTAAATCTAG
TTGTTAGTTAACTTCTAAGATGTAAAAACCCTCTTGTTTAAACAAAACCTACAAGA
TCAAGTTGCTTATCTGAAATCTTTATGAATCAACACTAGTCACTAAGTCTAGCTCG
ACC

SEQ ID NO: 10

CTTTTCCTCCCGCTGTCCCCACGGAGGGGACTGCTCTCCCCGCTGCATCCTTTC
TGTGAGGTACCTTACCCACCTCAGCACCTGAGAGGGTGAAATAGAATTCTAACCTC
GACATTTCGGGAAGTGTTTTTGAGAAGTCTCGGTTCGGTAAGGGAAGTCTTCCAAGTC
CGTGCAGCACTAACGTATTGGCACCTGCCTCCTCTTCGGCCACCCCCCAGATGAGG
CAGCTGTGACTGTGTCAAGGGAAGCCACGACTCTGACCATAGTCTTCTCTCAGCTT
CCACTGCCGTCTCCACAGGAAACCCAGAAGTTCTGTGAACAAGTCCATGCTGCCAT
CAAGGCATTTATTGCAGTGTAATTTGCTTCCAAAGGATCAGGCCCTGAGAACAA
TGACCTTATTTCTACAACAGTGTCTGGGTTCGCTGCCAGCAGATGCCTCAGATAC
CAAGAGATAACAAAGCTGCAGCTCTTTTGATGCTGACCAAGAATGTGGATTTTGTG
AAGGATGCNCATGAANAAATGGACNAGCTGTG

Clean Copy

SEQ ID NO: 11

nt: 373

AAGTGGGTCTTGCCATCCCTGAACTGNAATCATCCCTAACATATTCATACCTGTTT
TCATTTTAAAAGTTGGGTCAGTTTTTTTTATTAGTACATGTATTTCTATCCTACTGA
TTTATTTGCTATATCATCTAATTTAGTTTGAATATTCCATAATTTACTTAATTAGT
CCTGTATGGAGACCTAGCTCTTCTCAGTGTCTACTATTATAAACAATGCTACAGTG
AATATTGGTGNATAAATCCATACNCACCACGTACATATCTTAAGTTCTGGAAGAGA
TATTGCTAAACCAGAAGATAACCTGCATTTAAAATTTGACTGCTAGGGNCAGGGNC
ACATTTAATTAAATTAGAACAANGAATGCATAATGNC

SEQ ID NO: 12

CCGGAATCGCGGCCGCGTCGACGAAAATATGTGCCCTGGCCAACTCCACAGGACTA
GTTCTAGGCAATCTGAAGGAAACCAGAAAATGTGAATTTCTCTTCCCTCAAAAAGC
TATACTGAAGTAGTATTTAATATTCAAGTACTTGTAATTTGCAGAACAGTACTTT
TTAATTTGACCCATGAATTCTATTTAAATTTGTCACTTAATATTTAGCCAAGAAGC
AAACCATCTAAAAAGATTTCTGGTTTATTTCTCCAACCTCCTAATAAATAGGGTCAC
ATATTTTTTAACTTTTTTCTAATTTGAAAAGTAATACAGGCATATGGTATTTTTAAA
AATGAAACAACACAAAGGGATATGTTTTGAAAAGTGGTCTTGCCATCCCTGAACTG
TAATCATCCCTAACATATTCATACCTGTTTTTCATTTTAAAAGTTGGGTCAGTTTTT
TTATTAGTACATGTATTTCTATCCTACTGATTTATTTGCTATATCATCTAATTTAG
TTTGAATATTCCATAATTTACTTAATTAGTCCTGTATGGAGACCTAGCTCTTCTCA
GTGTCTACTATTATAAACAATGCTACAGTGAATATTGGTGNATAAATCCTACACAC
CACGTAACATATCTTAAGTTCCTGGAAGAGATATTGCTAAACCAGAAGATAACCTG
CATTTAAAATTTGACTGCTAGGGTCAGGGTCACATTTAAATTAAATTAGAACAAGG
AATGCATAATGTCTTCGATAGCAATCTATTCAAGGTGCACCGTGGTCACAAAGGAA
AGCAAAACTGTC

SEQ ID NO: 13

nt:564

CCTGGNCAGAGGCCTCTATCCTGTANTGATAATTGCCATCAAAATTGTCAAAAANG
ATTTAATTTCTATGGGNAATAGTCCTTTTCTTAGCTTCTGCCNNTCACTTGCTTAT
TTTTTGTGTGGGAATGGGGTTGGATAAACCAATGAACTTTATTATAAACAATCCC
ACCTATATCTANCAAATTTATATTTTCGGTGAAATACAGATATTTGCCTTTCTGGA
GTANTATAGAAGCTGTCAATATGTATCTACTGTACAGTACTAAATAGTATTCATTT
ATGAAATGAGTAGTGTTTGGGTGGCTGGGGTTAAGGAAAAATGAGACTTGGAATTG
TAGCTTTTATCCAAGTTTTGAGTATAAATAGGGTTTTGTTTTGTTTTTTTTAACCT
AAAAACTGAAATGCCATATAGAAAAACAGCATTGTTTTTACAGTTTGTAGTAAGTA
ACTTTTTAAAGATTTTATCAAAAAGAATTTTGTCTATNGTGAGTAAAAGAAGTTCT

Clean Copy

AATAATGGCCTAATCACTGCATTTTTTAAAAACAAAGTTCAACACAAATGACATTT
GTTT

SEQ ID NO: 14

CCTCTCCTCCATCTAAAGGCAACATTCCTTACCCATTAGTCTCAGAAATTGTCTTA
AGCAACAGCCCCAAATGCTGGCTGCCCCGGCCAAGCATTGGGGCCGCCATCCTGC
CTGGCACTGGCTGATGGGCACCTCTGTTGGTTCCATCAGCCAGAGCTCTGCCAAAG
GCCCCGCAGTCCCTCTCCCAGGAGGACCCTAGAGGCAATTAAATGATGTCCTGTTC
CATTGG

SEQ ID NO: 15

nt: 554

CCCGGAATCGCGGCCCGCGTCGACAACAAACCTGCATGTTCTGCACATGTATCCAG
GAACTTAAAAAAAAAAAAAGATAGTTTGTGTGTCTTAATTGAATAATAGTAGATTT
ATAGATTAAAGATCTATGGGTTTTTAATATGGATTANAAATCTGTGGGTTTTTGAT
ATGGATTANAAATCTGTGGGTTTTTAATATGGATTGGAAATCTGTGGGTTTTTAAT
ATGGATTAAAAACATCTGTGGGTTTTTAATATGGATTAAACATCTGTGGGTTTTT
AATATGGATTAAACATCTGGGTTTTTAATATGGATTAAACATCTGTGGGTTTTTAA
TATGGGTTAAAAATCAAAAGAAAATGAACTATTTGCTCCAGTGCAGGAAAATACAG
GCAATACTGGATACAATTAGATGGTCAGGAGCGATAACCCGGTTGCCATTGTTTGA
AGAAGAGAATAAGGNGCTAGCATTCCCTATCCGTAGATAATTTGACAGCTAGGAAAT
AGGGGGAGTCTTCTATGTAGTTAGTGAAGGCTAAATGAACTATTATATGC

SEQ ID NO: 16

CTTTTCCTCCCGCTGTCCCCACGGAGGGGACTGCTCTCCCCGCTGCATCCTTTC
TGTGAGGTACCTTACCCACCTCAGCACCTGAGAGGGTGAAATAGAATTCTAACCTC
GACATTCGGGAAGTGTTTTTGAGAAGTCTCGGTCCGTAAGGGAAGTCTTCCAAGTC
CGTGCAGCACTAACGTATTGGCACCTGCCTCCTCTTCGGCCACCCCCCAGATGAGG
CAGCTGTGACTGTGTCAAGGGAAGCCACGACTCTGACCATAGTCTTCTCTCAGCTT
CCACTGCCGTCTCCACAGGAAACCCAGAAGTTCTGTGAACAAGTCCATGCTGCCAT
CAAGGCATTTATTGCAGTGTACTATTTGCTTCCAAAGGATCAGGCCCTGAGAACAA
TGACCTTATTTTCTACAACAGTGTCTGGGTTGCGTGCCAGCAGATGCCTCAGATAC
CAAGAGATAACAAAGCTGCAGCTCTTTTGATGCTGACCAAGAATGTGGATTTTGTG
AAGGATGCACATGAAGAAATGGAGCAGGCTGTGGAAGAATGTGACCCTTACTCTGG
CCTCTTGAATGATACTGAGGAGAACAACCTCTGACAACCACAATCATGAGG

SEQ ID NO: 17

Clean Copy

TGGTACAGATACAAACTGGACTCTCAGGACAAAACGACACCAGCCAAACCAGCAGC
CCCTCAGCATCCAGCAGCATGAGCGGAGGCATTTTCCTTTTCTTCGTGGCCAATGC
CATAATCCACCTCTTCTGCTTCAGTTGAGGTGACACGTCTCAGCCTTAGCCCTGTG
CCCCCTGAAACAGCTGCCACCATCACTCGCAAGAGAATCCCCCTCCATCTTTGGGAG
GGGTGATGCCAGACATCACCAGGTGTAGAAGTTGACAGGCAGTGCCATGGGGGC
AACAGCCAAAATAGGGGGGTAATGATGTACGGGCCAAGCACTGCCCAGCTGGGGGT
CAATAAAGTTACCCTTGTACTTG

SEQ ID NO: 18

CGCCACTTATCCAGTGAACCACTATCACGAAAAAACTCTACCTCTCTATACTAAT
CTCCCTACAAATCTCCTTAATTATAACATTCACAGCCACAGAACTAATCATATTAA
AA

SEQ ID NO: 19

CAGAACAGTACTTTTTAATTTGACCCATGAATTCTATTTAAATTTGTCACTTAATA
TTTAGCCAAGAAGCAAACCATCTAAAAAGATTTCTGGTTTATTTCTCCAACCTCCTA
ATAAATAGGGTCACATATTTTTTAACTTTTTTCTAATTTGAAAAGTAATACAGGCA
TATGGTATTTTTAAAAATGAAACAACACAAAGGGATATGTTTTGAAAAGTGTTCTT
GCCATCCCTGAACTGTAATCATCCCTAACATATTCATACCTGTTTTCATTTTAAAA
GTTGGGTCAGTTTTTTTTATTAGTACATGTATTTCTATCCTACTGATTTATTTGCTA
TATCATCTAATTTAGTTTGAATATTCCATAATTTACTTAATTAGTCCTGTATGGAG
ACCTAGCTCTTCTCAGTGTCTACTATTATAACAATGCTACAGTGAATATTGGTGT
ATAAATCCATACACACCACGTAACATATCTTAAGTTCCTGGAAGAGATATTGCTAA
ACCAGAAGATAACCTGCATTTAAATTTTGA CTGCTAGGGTCAGGGTCACATTTAA
ATTAAATTAGAACAAGGAATGCATAATGTCTTCGATAGCAATCTATTCCAGGTGCA
CCGTGGTCACAAAGGAAAGCAAACTGTCAATAACTTTCTTCTCA

SEQ ID NO: 20

TAGCATTTGGCCTTTTAAACATTTGTTTATTTTTTTTCTGAGAATGGCTAACACA
CTTTATTGAGGTTTCGAAATTAATAAAGAAAATAAAAGAAATGTATCTTCATTCATT
CTGTATGTTAGTGTTTTAATTACCCCTAGAATATATGGATAAAAAATACTATTCTT
TGTCTTGGAGAAGGTAAGAGTCTAGTTAGATGAATAAGGGTTATCTATGTAGAACA
ACTAGAGAATGAGAAGAGAGCTTATGAGATTGAGTACTACGTTATGCAGTAGAGTA
GCACGTCATCTGCTACTGAGTATGGTGTGATAACATTGTGTAACAGGAAAGTATGA
TCAATATCTACTTAAATTAAGGACAATATTAGCACTACATTGCTTTATTTTAAAG
TAAAAATTAGAGAACTAAACACAAGCATTGTAAGTACAATAAAAGCTGATCTTTCT

Clean Copy

AGTTAAGCAGAATAATACATGTTCAAGCATCTGCTAAATCATTAAATATAAGAATA
TAGGGGTTTTCTATAATCTTATTTTCTTTGGAAGAGTACCTCATTTTCAAGANGAG
AAGTTTCTAATTGCCACTTCTTTAAAAATAAAACAGGGTTTTAATGTTCCCAGCAC
AAAAATTAATATCTCTTCAAAAAGTCTCTTGTGATTAAAGTTGAATCCCTTGTCAT
ACTGCTTCTAATATTGACACTGACCTCCTTAGGTATTTTTCAGGGGTTATAATCTT
TTCTTAAGGTATCTTTTTTCAAGAATTGGATACCTTGGGCTT

SEQ ID NO: 21

CGCGTCGACTTTTAAAGTCATCTCTATAGGAAGGTGCTGGGCAGGGATCCCAGAGA
AAGAAAGGGTCCAAGACTCCATTAAGTCCCTGGATGAAGGGCACTGCTACAGCAG
CTAGTACCAGAGACTCTCCTATCTCACGGTTGAGGCAGACCCAGGATAGAATAGAG
AATAAAAGGAATGCTTATAGGAAACAATTTTGTATGGAATGCTAGATGGCCAAGCC
TCAGCCTTTGGTCCAGTGCAACCCTTGCCTCGCTTGTCAACAGTGAAAAATTAGTT
TGGTTAGAAGAACCATCTGGAAACACACCAGCTTCTGCTACCTTCATGCTCATTGT
TAAAAAAAGATTAACCAGTGTGAACATTCTGATCTGTTAATTCCAGGGACTGTTTT
CTTTCCAATGGACTGTTTGGTTGGTAGAATAACCCCCAAAAGCTCAAAGCTAAATG
CATCATCAGTCCTAGTCGGCAGTTTCTTAAGAATGGACTGGCGGCGTGGTTGAGCT
GATATGGAAAAGCTGCACCTTCTGCAGAAGATCAACTGACCTGCTATCCCACCCC
AAATTC AACCTGAGGTATATTT CAGTGAAGCAGGTAGCTGTGCTTCTCAAAGCAGA
GAAGCAGTTTTTAAGAACC AAAAAGGTAGAGGAAATCTA

SEQ ID NO: 22

GTTTGTACAGGCAGAATTGGATAGATACAGCCCTACAAATGTATATGCCCTCCCC
TGAAAAAAATTGGATGAAAATCTGCACAGCAAAGTGAAACACACAGATAATAGGAA
CAAAATGTAGTTCCCATGTGCCAAACAAAATAAATGAAATCTCTGCATGTTTGCAG
CATATCTGCCTTTTGGGAATGTAATCAAGGNATAATCTTTGGCTAGTGTTATGTGC
CTGTATTTTTTTTAAAATGGTACACCAGAAAAGGACTGGCAGTCTACTTCTACCATA
GTTAACTTCACCCTCTTTAATTT CACAACATATTCTTTGGAAGCAGGAAGAAATG
CTCATAAAGAGGATCAGACCTTCTTTCCCGTGAAACCAGTATTTGGCGCCATATAT
AAGCCTGGTTAAATTGGTCATCTAAAGCTGTCAAATAAGACATTCTGTGAAAGGTA
AACATCGAAACTGGTTATAAGTAAAACCATCAAGCCAACAACAGGGTCTTGAGATA
ACCTTTGAAGCTTATTGTCTGGCCTGCACCAGAAGATGTCTGCATTACTCATTGCT
AAAAATGTGTACACAGAACTGCACTAGGATTAATTGGTTCAAGAAGAAATTTAAAC
TTACGTTTGGGTTTCCATACAGCACTCTATTGAATACATGCATCTGAATTTAAGTT
GCAA

SEQ ID NO: 23

Clean Copy

GACCAGTAATGGCTTTTAAGAGTCCATTTTGTTCATTGTCTCCCTAGTTAATTACAG
GTGGGGGATCTTTTGCCTCTATTCTCTTCATATTGAAATGAATCATACTCATGTTT
TGTGGAACCTCCTTAAAGTTGTAGCTGTCATGATCAGATTTTTTTTTATATTTCTCTCA
GCTTAACCTCTGCTACTTGATTTACAGTGACCCATAACCTACTCATCCTTGTTTAT
AGTGACACATAATCTTATCTCTTTATAGAACCTTAAATTTTATCATTATTTTCGCT
TAGAATACAGCATTTCTTTGCTTCTGTTGCTGGTTTGACTTAAGAAATAAGGCAGT
AACTCTGATCAATCAATTATCCATAAGGAAGGGCTTTTCATGGGTTCTATTAATTT
GTTAGTACCCTAAGTATATCTGAAAAATATGTCTATTGAGAGAAGATTTTGGCATT
CCAGATGGTATAGTCTATATATATTTAAAGTTTTGAATTTGCTTATATATACTCAG
CTTTCTTTTTCTAGCATTTTTCATTTACCTGTTAATTGAAGTATACCCCCACAT
ATAAAAGTTCCTCTTAAAGACACTGGACTCTTTCTGGGGGGCTAAAATA

SEQ ID NO: 24

nt: 554

CCCGGAATCGCGGCCCGCGTCGACAACAAACCTGCATGTTCTGCACATGTATCCAG
GAACTTAAAAAAAAAAAAAGATAGTTTGTGTGTCTTAATTGAATAATAGTAGATTT
ATAGATTAAAGATCTATGGGTTTTTAATATGGATTANAAATCTGTGGGTTTTTGAT
ATGGATTANAAATCTGTGGGTTTTTAATATGGATTGGAAATCTGTGGGTTTTTAAT
ATGGATTAAAAACATCTGTGGGTTTTTAATATGGATTAAACATCTGTGGGTTTTT
AATATGGATTAAACATCTGGGTTTTTAATATGGATTAAACATCTGTGGGTTTTTAA
TATGGGTTAAAAATCAAAAGAAAATGAACTATTTGCTCCAGTGCAGGAAAATACAG
GCAATACTGGATACAATTAGATGGTCAGGAGCGATAACCCGGTTGCCATTGTTTGA
AGAAGAGAATAAGNGCTAGCATTCCCTATCCGTAGATAATTTGACAGCTAGGAAAT
AGGGGGAGTCTTCTATGTAGTTAGTGAAGGCTAAATGAACTATTATATGC

SEQ ID NO: 25

CGGCTACCGACAGAAGGACTATTTTCATCGCCACCCAGGGGCCACTGGCACACACGG
TTGAGGACTTCTGGAGGATGATCTGGGAGGGGAAGTCCCACACTATCGTGATGCTG
ACGGAGGTGCAGGAGAGAGAGCAGGATAAATGCTACCAAGTATTGGCCAACCGAGGG
CTCAGTTACTCATGGAGAAATAACGATTGAGATAAAGAATGATACCCTTTTCAAGAG
CCATCAGTATACGAGACTTTCTGGTCACTCTCAATCAGCCCCAGGCCCGCCAGGAG
GAGCAGGTCCGAGTAGTGCGCCAGTTTCACTTCCACGGCTGGCCTGAGATCGGGAT
TCCCGCCGAGGGCAAAGGCATGATTGACCTCATCGCAGCCGTGCAGAAGCANCAGC
AGCAGACAGGCAACCACCCCATCACCGTGCAGTGCAGTGCAGGAGCTGGGCGAACA
GGTACATTCATAGCCCTCAGCAACATTTTGGAGCGAGTAAAAGCCGAGGGACTTTT
ANATGTATTTCAAGCTGTGAAGAGTTTACGACTTCAGAGACCACATATGGTGCAAC
CCTGGAACAGTATGAAATGTGCTACAAAGTGGTACAAGATTTATTGATATATTTCT

Clean Copy

GATTATGCTAATTTCAATGAAGATCCTGCCTTAAATATTTTTTAATTTAATGGCAN
AT

SEQ ID NO: 26

CAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAATCTACAGTGCTGAGTATATAAAATTAT
TAACACATTTTACACAACATATGTGTTTGTGGAGTTAAATATTTTTTGTCTTTAAAA
CAGGTAATTTTAGTGCATACTTAATTTGATGATTAAATATGGTAGAATTAAGCATT
TTAAATGTTAATGTTTGTACATTGTTCAAGAAATAAGTAGAAATATATTCCTTTG
TTTTTTATTTAAATTTTTGTTCCTCTGTAAACTAAAAGAACACGAAGTAATTGGTC
ACAATTACTGGTGTTTAACTGCCAAATATGGGTAAATAAGGGAAAATTTTGTTTAA
TATTTAGTCCTTCTGAGATGGCTTGAATATTTGAATTTTGTGTACGTCTATACTG
GGTAGTCACAAGTCTTATAAACACTTTAGAGGAAAGATGGATTTTCAGTCTGTATTT
TTAAACATCATTTATTTTAAATCTGGTGCTGAAAAATAAGAAAAAAATTAACTGC
ATTCTGCTGTTCTTCTTTANAAGCATTCCCTGCGTAAATACTGCTGTAATACTGTCA
TGCAAAGTGTATCCTTTCTTGTCGTATCCTTTTTGGGGCAGTGGTTTTT

SEQ ID NO: 27

GCGGGAATCGCGGCCCGCGTCGACCTCAAAGGAGAAAAAAACCTTGTAAAAAAG
CAAAAATGACAACAGAAAAACAATCTTATTCCGAGCATTCAGTAACTTTTTTGTG
TATGTACTTAGCTGTACTATAAGTAGTTGGTTTTGTATGAGATGGTTAAAAAGGCCA
AAGATAAAAGGTTTCTTTTTTTTTTCTTTTTTTGTCTATGAAGTTGCTGTTTATTTT
TTTTGGCCTGTTTGATGTATGTGTGAAACAATGTTGTCCAACAATAAACAGGAATT
TTATTTTGTCTGAGTTGTTCTAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAATTTTAAATTTTTTAAATAAAACCCTTGGTAT

SEQ ID NO: 28

GCCGCGTCGACCTGCATGAGCCACAGTTTCTTGACTGGAGGCCATCAACCCTCTTG
GTTGAGGCCTTGTTCTGAGCCCTGACATGTGCTTGGGCACTGGTGGGCCTGGGCTT
CTGAGGTGGCCTCCTGCCCTGATCAGGGACCCTCCCCGCTTTCCTGGGCCTCTCAG
TTGAACAAAGCAGCAAAACAAAGGCAGTTTTATATGAAAGATTANAAGCCTGGAAT
AATCAGGCTTTTTAAATGATGTAATCCCCTGTAATAGCATAGGGATTTTGGAAG
CAGCTGCTGGTGGCTTGGGACATCANTGGGGCCAAGGGTTCTCTGTCCCTGGTTCA
ACTGTGATTTGGCTTTCCCGTGTCTTTCCTGGTGATGCCTTGTTTGGGGTTCTGTG
GGTTTGGGTGGGAAGAGGGCCATCTGCCTGAATGTAACTGCTAGCTCTCCGAAGC
CCTGCGGGCCTGGCTTGTGTGAGCGTGTGGACAGTGGTGGCCGCGCTGTGCCTGCT
CGTGTTGCCTACATGTCCCTGGCTTGTTGAGGCGCTGCTTCAACCTGCACCCCTCC

Clean Copy

TTGTCTCATAGATGCTCCTTTTGACCTTTTCAAATTAATATGGATGGGAAAGCTC
CTATGCCTTTTGGCTTCCTGGTAGAAGGCGGGATGCCCAAGGGTCTGCCTGGGTGT
GGATTGGATGCTTGGGGTGTGGGGGTGGAAACTGTCTTGTGGCCCACTTGGGCCC
C

SEQ ID NO: 29

CCCGCGTCGACTTTTAAAGTCATCTCTATAGGAAGGTGCTGGGCAGGGATCCCAGA
GAAAGAAAGGGTCCAAGACTCCATTAAGTCCCTGGATGAAGGGCACTGCTACAGC
AGCTAGTACCAGAGACTCTCCTATCTCACGGTTGAGGCAGACCCAGGATAGAATAG
AGAATAAAAGGAATGCTTATAGGAAACAATTTTGTATGGAATGCTAGATGGCCAAG
CCTCAGCCTTTGGTCCAGTGCAACCCTTGCCTCGCTTGTCAACAGTGAAAAATTAG
TTTGGTTAGAAGAACCATCTGGAAACACACCAGCTTCTGCTACCTTCATGCTCATT
GTTAAAAAAGATTAACCAGTGTGAACATTCTGATCTGTTAATTCAGGGACTGTT
TTCTTTCCAATGGACTGTTTGTGGTAGAATAACCCCCAAAAGCTCAAAGCTAAAA
TGCATCATCAGTCCTAGTCGGCAGTTCCTTAAGAATGGACTGGCGGCGTGGGTGAG
CTGATTTGGAAACTGCCCTTCTGCAAAAAACACTGGCCTGCTTTCCA

SEQ ID NO: 30

CAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAATCTACAGTGCTGAGTATATAAAATTAT
TAACACATTTTACAACAATATGTGTTTGTGGAGTTAAATATTTTTTGTCTTTAAAA
CAGGTAATTTTAGTGCACTTAATTTGATGATTAAATATGGTAGAATTAAGCATT
TTAAATGTTAATGTTTGTACATTGTTCAAGAAATAAGTAGAAATATATTCCTTTG
TTTTTTATTTAAATTTTTGTTCCCTCTGTAAACTAAAAGAACACGAAGTAATTGGTC
ACAATTACTGGTGTTTAACTGCCAAATATGGGTAAATAAGGGAAAATTTTGTTTAA
TATTTAGTCCTTCTGAGATGGCTTGAATATTTGAATTTTGTGTACGTCTATACTG
GGTAGTCACAAGTCTTATAAACACTTTAGAGGAAAGATGGATTTTCACTCTGTATTT
TTAAACATCATTTATTTTAAATCTGGTGCTGAAAAATAAGAAAAAATTAACTGC
ATTCTGCTGTTCTTCTTTAGAAGCATTCTGCGTAAATACTGCTGTAATACTGTCA
TGCAAAGTGTATCCTTTCTTGTCTATCCTTTTTTGGGGCAGTGGTT

SEQ ID NO: 31

CTGGACTGCATGACCAGATCTGATGGGTGAGACTCAGGTGGCATGGAAGAGCCGAA
AGAGGATACCATATGTGGGTGCCGGGGGGGATAGGTGAGAAGTACTAGAAGGCGGA
ATGGAAGGACACTTCTGCTCAGCTCTGTGACACGGGCAGGGACCCTGCAGGGCTCA
GGTCCTTTTAACACAGCAGCTTCATTCTAACACCAGCAGCGTTGGAACACACGTACA
AGTATGCAGACTAAGCTCTTGCTTGGCTGATACGGCTTTTTTGGGTTTTTAGAGAAC

Clean Copy

ATGCATATATGTTCTCATTCATGGTACATGAACTCAGAAGCCTTACTGCCTATTTT
TGTTAATACTTCTGGGCAAACATTACCACTTACAACCTCACACCAGTTAGAAATCAT
TTGTAAAATGTTATTTAATAAAGCCAAAGAACTAAATCATATTTATTTTCCAAGN
TTTCTAAGATCTCTGAAACTAATGAGGTTTTTTTAAATCCCCATTAAGTACTCATCA
CTGCTAGTAAAAGCAGTTGTCTTTACCTTTAATTCCAGTGAGTCCCCTTAAATTTA
TTTTTTTATTATCTTTGGCTACATTGCCTTAGACAAAATGTGGTCACCCTAATTTAA
NGGATAAAATTCACATCCTCACAGATTTCTTATTAAGAGGGTCTAANCCTTGAATA
ATCANCAGTGGAATGGAAGTCTTCTTTACTGGNTTTNATCCTTTCCCTTTTTTAT
CCCATG

SEQ ID NO: 32

TTTTTTTTTAAATAAAGCTGTCGGCACTCAAGGGTAATTTTCATATCAGTGTGNTCT
ACAAGCTGGGGGAAAATGAGTTCTAATTGTTCANAGCTACCAAATCCTTCACCTTTA
GCATAAAGGTTTAAAGATATCACAAAGATGCCAAGTGATTAATAATGTTTTAAACC
ACCCCTTTTTCTGTCTGAAAAACAATAAACAATATTACAACAGTATAGTTACA
GAAGGGTTCTATTTTCATATGTTTTATGCACACTGTGCCTCAAAGGTACTATTTAA
ATATATATACTTTTGAGGGGGTGGCTAATGCAGAAACACCCAAGACCTAAGGAAGA
TACAACCCCATTTCTAGGTGTGAGGTCTAAATGCTTCACACACCCACTTGTGACCT
TTTTTCATGAAGAATCATAACACTGTGCAGTGAGAAACAGTGGCAAAGCAATACTG
AAAGCATTTTAAATTATTTACTAGGTAAAAGGGTGAAGTACTTTAAATACAT
CAAATTTTCATCAT

SEQ ID NO: 33

GCAAGTGAGAGCCGGACGGGCACTGGGCGACTCTGTGCCTCGCTGAGGAAAAATAA
CTAAACATGGGCAAAGGAGATCCTAAGAAGCCGAGAGGCAAAATGTCATCATATGC
ATTTTTTGTGCAAACCTGTTCGGGAGGAGCATAAGAAGAAGCACCCAGATGCTTCAG
TCAACTTCTCAGAGTTTTCTAAGAAGTGCTCAGAGAGGTGGAAGACCATGTCTGCT
AAAGAGAAAGGAAAATTTGAAGATATGGCAAAGCGGACAAGGCCCGTTATGAAAG
AGAAATGAAAACCTATATCCCTCCCAAAGGGGAGACAAAAAGAAGTTCAAGGATC
CCAATGCACCCAAGAGGCCTCCTTCGGCCTTCTTCCTCTTCTGCTCTGAGTATCGC
CCAAAAATCAAAGGAGAACATCCTGGCCTGTCCATTGGTGATGTTGCGAAGAACT
GGGAGAGATGTGGAATAACACTGCTGCAGATGACAAGCAGCCTTATGAAAAGAAGG
CTGCGAAGCTGAAGGAAAAATACGAAAAGGTA

SEQ ID NO: 34

nt: 622

CTGTNATNGAATCTGCTTGTNACTNAAATGCTAAACTCAATTCTGTAATTCAATAG

Clean Copy

GTGCACCTNTCTGAGAAACATANNAGACAATGAGGAAAAGGATTCANCATTCCGTG
GAATTTGTACCATGATCAGTGTGAATCCCANTGGCGTAATCCAAGTAAGATGTTCA
CAAAGATTTGTTTTTAATGTCTAATTAATAAAATTTTAAAGGAAGAAACATTCTAA
TACTTTAATTATAAAAAGTTAACTATTTTCAAAGGTATCAAAATACAGTTAAACCT
TTAAAATGTATATTTCTTAATATCTTGAAATTGTAATGCCTTTTTTTTTTTCCTAAA
TTTTTTTTTGTTCATGAAATGAGATAGTAACAGCAGATTGGGACAACAAGGTATATT
CTTGTCTTGAATCAGGCCATGGCTTCTTTCATCCAAATTTTCAGACCTCATTTATTT
ACTTTGTCCCTGCCTCCCATCCCTGGATATCANGTTTGTGGATATCTACAGTTAAT
AGAGTGACCAAATAGTAGGAATACTGTCTCTCTATTCTGAATAAAAATACTTTGAAT
CAGATTTAGAAATAATGAATAAAAATACAAATCACCATTGAAATTGCTCTAATTTTG
AGAGCT

SEQ ID NO: 35

nt: 628

ATCACNTGAGGCAAGAGTTTGAGCCAGCCTAGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCT
ACAAAAATATAAAAATTAGCCTGGGTGGTGATGGGCACCTGTAACCCAGCTACTC
GGGAGGCTGAGGTAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGATGGAGGTTGCAGTGAGCC
AAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGTGTGACAGAACAAGACTCTGTCTCAAAAA
AAAATAATAATAATAATAATAATAAAAAGGAATAACATAGCTAGGAATAAATTTAA
TCAAAGAGGTGAAAGACTTATACACTTAAAACCTACAAAAAAAAAATCACTGAAGGA
ATTATAGACCCAAATAAAAATAAATAAAAAGACATTCTGTGTTTTAGGGAAAGAAG
ACTTAATATTGTTAAGATGTCAATACTACCCAAAGTGATCTACAGATTCAACATAA
TCCCTATCAAAATTCCAACAGCCTACTTTGTAGAAATGGAAAAGCCAATTTTCAAA
TTCAGATGGAATTGCGAGGGGTCTGAATAACAAAAACAATCTTGGGGAAAAAAA
CAAAAAACAAAGTCAAAGAACTCACACTTCTCTATTTATAAATTTACTACAAAGTT
ATAGTAATCAAA

SEQ ID NO: 36

nt: 528

TGAACATCCAGCCATGTCATTTCTTCCATTCCTGCCCTGGAGTAAAGTAGATTTAC
TGAGCTGATGACTTGTGTGCATTTGTACATTGCAACCTTAGCTTACCTCTTGAAGC
ATGTAGAGCATTCATCACCCACCATTCAATCACTGCCTACTCCCACCACAGCTGTT
TCGTGGTCTGTCTGCTCCCTGTGCCACCCCCACCCCATCAGGTGGGCCTTTTGCAA
GTGATGAAGTCACCTGTGGGGGAAGAGCTTTCCTTTCTCTCCTCAACTCAGAAGG
CCTCTTCTCTTGCTCAAGAGGGTGCTGCTGCTTTCTGCCTCCTTCCCCGGCCGGC
CTCCATCCCAGTTCACCTTTTCAGAAATGGCCCCTCAGTCAACTCTTCCCTTTTCT
CCTGGCTTTTTTATTTCTCCCAGTCTCTTAAGAGTATCCTTAGCTTTAAAAACAATA
ACACAGAGGATGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAGCCTGG
GGCGGGCGGATCACTTGAGGNCA

SEQ ID NO: 37

GTCCCGGAATCGCGGCCGCGTCGACCTTTTCTATGCCTGCTATATAAACAGTACCT
TGCAAGATGTCCTGTCTGATATCCACAAAGGGGTATTGTCAACCCCAAGTTCAGAC
AGCTTTGTATTCTTCTGTCCCTGGATACATGAATTACTGCCATCTTTACACAGCGC
CCTAAATAACCAACGCGAAGTTACCTGCTCAGCTTGAAGCTGCGCTGTACCCTGGA
ACCAGCACTTCTGCTGAATGACTCAGGATGAAGCCTCGACTTCTCCTTCCCATCCC
ATGCCCAGACCCCAGTGGCTCCTTTCCCAATCTGATCCAGTGAAGTTCAGC
TGTTGCAACCTGGGCATGAGGAGGAGTGCAAGATGGCTTTGTCCTACCTGGAAAGA
GGCTTTCTGGA

SEQ ID NO: 38

CACCATTTACACACAGTGGGTCCTTGAATAGCATCGTTTTATTCAATGTCATTTTG
TTATAACATTGAGAAAAAAATTGATTCCCGGCTGGGGCCACTGTCTGTGCACCGT

SEQ ID NO: 39

nt: 329

GAAAGATCTAAAATCGACACCCTAACATCACAATTAAAAGAACTAGAGAAGCAAGA
GCAAATTCAAAGCTAGCAGAAGGCAAGAAATAACTAAGATCAGAGCAGAGCTGAA
AGAGATAGAGACACAAAAAACCATTCAAAAAAAACAATGAATCCAGGAGTTTTTT
TTTTAAAAGATCAACAGAATTGACAGACTGCTAGCAAGACTAATAAAGAAGAGAG
AAGCATCAAATAGACTCAATAAAAAATGATAAAGGGGATATCACCACCAATCCCAC
AGAAATACAACTACCATCAGAGAACACTATAAACACCTCTATGCAAAT

SEQ ID NO: 40

GAAAGATCTAAAATCGACACCCTAACATCACAATTAAAAGAACTAGAGAAGCAAGA
GCAAATTCAAAGCTAGCAGAAGGCAAGAAATAACTAAGATCAGAGCAGAGCTGAA
AGAGATAGAGACACAAAAAACCATTCAAAAAAAACAATGAATCCAGGAGTTTTTT
TTTTAAAAGATCAACAGAATTGACAGACTGCTAGCAAGACTAATAAAGAAGAGAG
AAGCATCAAATAGACTCAATAAAAAATGATAAAGGGGATATCACCACCAATCCCAC
AGAAATACAACTACCATCAGAGAACACTATAAACACCTCTATGCAAATAAAGTAG
AAAAT

SEQ ID NO: 41

GAAAGATCTAAAATCGACACCCTAACATCACAATTAAAAGAACTAGAGAAGCAAGA
GCAAATTCAAAGCTAGCAGAAGGCAAGAAATAACTAAGATCAGAGCAGAGCTGAA
AGAGATAGAGACACAAAAAACCATTCAAAAAAAACAATGAATCCAGGAGTTTTTT

TTTTAAAAAGATCAACA

SEQ ID NO: 42

GCCCGGAATCGCGGCCGCTCGACGTAAGCTCGGCTGAATCCACGGTTCAAGAACA
GGAAAGAAGGCCAAGGCATAGGGAGTGGGGCAGTTGGGTGAATATTAGTACCTTTC
CCTCAGNTNCATTAATTACCCCTGCCTACTCTGCACAAAAGGATNTAACACAGTT
TCCTTTTTTAATGGCCAGGTACAGCTGCTTATATGGANGGGCATTTNTNAATGATAT
CCTTNATCACTGTCTTAATCATCACATNCTTAAACAATCACTTTATTGTGTTAAG
GAAGATAAAAATGGCTGGGTTCATTTCCGTTCTGGAAGAAATCGANTNAAAAGGT
AACCATTTAATAATGCANAGGGCANTTTCCTGCAGACCCTAATACTGGAAATTTT
TAAAAACAAATGAAAACTTCTACTTTTTCTTCTAAGCTTACTTAACCACCCAAAT
TTTCCAGCCACATATCTTCCTAGTCTACAACCTGCCTTTAACTTTAAGAGATGCTCA
AAAAAATGTAAATTCTCAAATACATTCTTATTACAATTACTGCTAACCT

SEQ ID NO: 43

CCAGTGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCCTGCACCCAGCCTCTTAACTGATCAT
ATGATATTGGTTCTCAACCAAGGGTGACTTTGCCCCCAGAGGATACTTGGCAATGT
CTGGAGATACTCAGTTGTCATGACTTGGACAGGTGCTACTGTCACCCAGTGGGTAG
AGGTCAGGGATGGTGCTAAACATAGGACAGCTGTCAAGAGAAAAGAATGTACCCAG
CCCCAAATGTCAGTAGGGCTGAGGTTGAGAAACCCAGCTGTAGCTGACGTGTGAAG
GACAGACTGGCCTGGAAGTGTGTTTTCTGCCCCCTTCCACCCCTGCATATTAGTTA
AGGCCAAAGGAAAAAAGGAATGCAGGAAATGCCCGTTAAAAATCTTCAAAACAATA
TAAATGATCAATTCCACTAAAACCCTTTACACATTTAAGTATAAAGGTATTGGTA
GGAAAATTTGTTATTCACTGCTTTTCTCAGTGTGTCATGAAATAATTATTTCTGCTGT
CAGTTT

SEQ ID NO: 44

AAAAAAAAAATCACTGAAGGAATTATAGACCCAAATAAAAAATAAAAGACAT
TCTGTGTTTTAGGGAAAGAAGACTTAATATTGTTAAGATGTCAATACTACCCAAAG
TGATCTACAGATTCAACATAATCCCTATCAAAATTCCAACAGCCTACTTTGTAGAA
ATGGAAAAGCCAATTTTCAAATTCAGATGGAATTGCGAGGGGTTCTGAATAACAAA
AACAACTCTGGGGAAAAAAAACAAAAACAAAGTCAAAGAACTCACACTTCTCTAT
TTATAATTTACTACAAAGTTATAGTAATCAAAGTCGACGCGGCCGCGATTCCGGG

SEQ ID NO: 45

CGACTGCGGCTCTTCCTCGGGCAGCGGAAGCGGCGCGGCGGTGCGAGAAGTGGCCT
AAAACCTTCGGCGTTGGGTGAAAGAAAATGGCCCGAACCAAGCAGACTGCTCGTAAG

Clean Copy

TCCACCGGTGGGAAAGCCCCCGCAAACAGCTGGCCACGAAAGCCGCCAGGAAAAG
CGCTCCCTCTACCGGCGGGGTGAAGAAGCCTCATCGCTACAGGCCCGGGACCGTGG
CGCTTCGAGAGATTTCGTCGTTATCAGAAGTCGACCGAGCTGCTCATCCGGAAGCTG
CCCTTCCAGAGGTTGGTGAGGGANATCGCCCAGG

SEQ ID NO: 46

GCAATTTAATTTTTAATAACAAAGATACTGTATTTTAACATGGTGAAATATACTTG
GCTAAGTCCAGATTAAAAAAGTATCTAGCCCAACAGTACAATTATACAGCT
TTGTACAGAACATTCCATAGATCAACAGAAAATACATTTGAGCGCAAAAATAAAAA
ATATTTAAGGAGAATCTCTAAGCAGCATTTTATTTCTGCAAAAGACATATCTTGTC
TGATTAAATATCTACAAGTGCTTTTCCTTTCAAAAATACATATATTCTTAATAGAC
TAAGTCATTAACAATGACCTGGTAATTCTTTCACCTTCAATTTGAATGATTTATAAG
CTAAATCTTCAACCACAAAAAGGTTTTTATTTGTATTAAGATGTTACCACTTTTGA
CAAAAAGCTTAAATATTTTATATTTCAAAGGAAAATTAGCAACATAACTTTACAA
TATATTCTATGATATTTTGATTGTGAGGGCTACTCTATTTAAACTGATGATCTCT
GTTGTGTTGCTCAGATGCAGGAAAGCAGCAAAA

SEQ ID NO: 47

nt: 534

GACTTANATCTAAATGGACCACATTCTCTACTTAAAAAATGCTATTAACCATGTG
ATCTTCTCAGTCATGAGGTAATCTGGTGACTACCCTTCCTCAAAGCCAGTTGGGAT
ATTCTTTGAATAGAGTAAACAGTGTTTCTAGGCTGGGAGACACCAGACATAGTTG
AGGACAGAGGTGCTAGAAAATAGGAAGTTTAAAAGCATGTGCGGTGATGCTCAGAG
GAGGTAAACCCCAACCTCATGCTCATAGCTTCCAATCATTTTCTCTAGTTCTTAAC
TCTTAAATGTGAGAAATGCTTGAAGATTCTAGTCATCTGAAGAAAGTCTCTTTATT
AAAGATTTTTCATAAAAGAGACCAAAGCAGACAAACAGAAAAAGACATCTTGGGGAA
AAAAACAAGGATAATGGGAAGAGAAGGAAAGTTTTAAAAATTATCAATATCCTCAG
GGGGACAAAATATTATATCCTATAAAGACAGATTTTTATTTTTTAAAAAATAGAA
AGCAAAACAAGCTCCTAAAAATAAAGTTTG

SEQ ID NO: 48

nt: 444

GTTAAGGAAGTCAGCACTTACATTAAGAAAATTGGCTACAACCCCGACACAGTAGC
ATTTGTGCCAATTTCTGGTTGGAATGGTGACAACATGCTGGAGCCAAGTGCTAACA
TGCCTTGGTTCAAGGGATGGAAAGTCACCCGTAAGGATGGCAATGCCAGTGGAACC
ACGCTGCTTGAGGCTCTGGACTGCATCCTACCACCAACTCGTCCAAGTACAAAGCC
CTTGCGCCTGCCTCTCCAGGATGTCTACAAAATTGGTGGTATTGGTACTGTTCCCTG

Clean Copy

TTGGCCGAGTGGAGACTGGTGTCTCAAACCCGGTATGGTGGTCACCTTTGCTCCA
GTCAACGTTACAACGGAAGTAAAATCTGTGAAATGCACCATGAAGCTTTGAGTGA
AGCTTTTCCTGGGGACAATGTGGGCTTCAATGTCAAGAATGTGTCTGTCAAG

SEQ ID NO: 49

nt: 566

CTTTGAAGAACTTTGCCAAATACTTTCTTACCAATCTCATGAGGAGAGGGAACATG
CTGAGAAACTGATGAAGCTGCAGAACCAACGAGGTGGCCGAATCTTCCTTCAGGAT
ATCAAGAAACCAGACTGTGATGACTGGGAGAGCGGGCTGAATGCAATGGAGTGTGC
ATTACATTTGGAAAAAATGTGAATCAGTCACTACTGGAAGTGCACAACTGGCCA
CTGACAAAAATGACCCCCATTTGTGTGACTTCATTGAGACACATTACCTGAATGAG
CAGGTGAAAGCCATCAAAGAATTGGGTGACCACGTGACCAACTTGCGCAAGATGGG
AGCGCCCGAATCTGGCTTGGCGGAATATCTCTTTGACAAGCACACCCTGGGAGACA
GTGATAATGAAAGCTAAGCCTCGGGCTAATTTCCCATAGCCGTGGGGTGACTTCC
CTGGTCACCAAGGCAGTGCATGCATGTTGGGGTTTCCTTTACCTTTTCTATAAGTT
GTACCAAAACATCCACTTAAGTTCTTTGATTTGTCCATTCCTTCAAATAAAGAAAT
TTGGTA

SEQ ID NO: 50

TTTTGGGGTTTATATATAAGCCTGGTTCTTGCTGAAACTGCTTATGTTGATAACCA
GTTAGTGAGTTCCTCTCTATTGACTTGCTGGGAAGTTTATAGAGACATTTTTTATG
CATTCAGAGATTTTCAGTACAAATCTTGAAAAAGGGACATTTAGGCCGGGCGCGGTG
GCTCACATCTGTAACCCTAGCACTCTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCATGAAGTC
AAGAGATAGAGACCATCCTGGCAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGGGTGCGCCCGTA
GTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAGCCCGGGAGGCGGAG
GTTTCATTGAGCCGAGATAGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAGCGAGAC
TGTGTCTT

SEQ ID NO: 51

CTAAGGGTTTAAAGATGGAAAGAGGCATTGATGAACAGCTGGGGAAGGAGTAGTTT
GAGGTAGATGTGCAGATGGAATGAAGAGAAGGTCTCAAGAAGAGGGTGGAGCCAAA
GAGGGCTGCAGATTTAGAAGGCTAAAGTCTTTAGATGGCTTTGGATAGCCTGTTGT
ATCTTGACCATGCAGGTTACAGTGGAGCATGGAGTGGGGACAGAAGTGGAGGAAG
GAACCAGGGAACATGGAGTGAGAAGCTAAAGGAAAGTGATGCAGTAGATACATGGC
TCTAAAGTACTCAGGACTTTCAGAGGCTTAAACATAGGGTGACCAACTATCCCCT
ATGCCTGATACTAAGGGCATTCCCTGGATGTGGACCTTTCATTCCCCAAATTAGGA
AAGTCTTGGGCATACCAAGACAAGTTGGCCACCCTACTCAAAGTATGTAAGCTAA

Clean Copy

CATATCTGTTCTCTAAGAGGTTAAAGCTGGATGGGGATACCAGATGTATGTACGTG
ATGCAGTTAAACAGCAATACAAGGGGGCAAGTCTACCTGATCGGCCAATTCAATGG
GA

SEQ ID NO: 52

GAAGCCAAACCAAAGGAGCTTCTACTTCATGATGCCATTTATGTAAAGTTCAGGCA
GAGAAAATCAGTGGTTTAAGAAGTTAGAATAATGATTATCTTTGGAGGGATTGCAA
CTGGAAGAAGTCATGATTGGGATTTCTGGGTCCCTAATAGTGCTCTGTGTCTTGATC
TGAGTGCCGACTACATGAGTGGTTAGGTTTGCAAAATTCATTGAGTTATGCACTTA
ATGGTGTGTCTTATTAGAGCTGATGGAGGAGAGAGGGCTTCAATTTGCACAACTG
AGTAATCAGCTAGGCCCAGTCACTAGGTGAACAACCTTACTGCTCCAATCAGCCTTA
GAGCAGGAATCAAACCTCATGTCTCAGAAAAGTTATTAATTCAGCTTGTCTTGGGAC
TTCCTTCAGAGTCACTCTTGAATAGCTGAAATAGTAAATGTTAAATCTGTGGATGC
AAGTGTGTAAATTATTTTAGTCATCAGCTCTAATAAGATGGCCTTTGGGGAAATGA
GTATAAGGTCACGAAAATGAAATGGCAAGAAGGAGGTCTACTATTTCTTCTGTAAT
ACTGATTTTTTACCCCATCAGGGTCAGTCCCCAGAGGTTGTAAATGTGAAGCTTG-T
CTTTTTCTTTAATAA

SEQ ID NO: 53

CTTTGGACACTAGGAAAAAACCTTGTAGAGAGAGTAAAAAATTTAACACCCATAGT
AGGCCTAAAAGCAGCCACCAATTAAGAAAGCGTTCAAGCTCAACACCCACTACCTA
AAAAATCCCAAACATATAACTGAACTCCTCACACCCAATTGGACCAATCTATCACC
CTATAGAAGAACTAATGTTAGTATAAGTAACATGAAAACATTCTCCTCCGCATAAG
CCTGCGTCAGATTAAACACTGAACTGACAATTAACAGCCCAATATCTACAATCAA
CCAACAAGTCATTATTACCCTCACTGTCAACCCAACACAGGCATGCTCATAAGGAA
AGGTTAAAAAAAGTAAAAGGAACTCGGCAAATCTTACCCCGCCTGTTTACCAAAAA
CATCACCTCTAGCATCACCAGTATTAGAGGCACCGCCTGCCCAGTGACACATGTTT
AACGGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCATAATCACTTGTTCCCTTAATTA
GGGACCTGTATGAATGGCTCCACGAGGGTTCAGCTGTCTCTTACTTTTAACCAGTG
AAATTGACCTGCCCCGTGAAGAGGCGGGCATAACACAGCAAGACGAGAAGACCCTAT
GGAGCTTTAATTTATTAATGCAAACAGTCCTAACAAACCCCAGGTCCTAAACTCCA
AACCTGCATTAAA

SEQ ID NO: 54

CGACCCGGAATTCGCGGCCGCGTCGACTGAGTTCTTGACAAGAGTGTTTTTCCCTT
CCCGTCACAGAGTGGGCCCAACGACCTACGGCACTTTGACCCCGAGTTTACCGAAG

Clean Copy

AGCCTGTCCCCAACTCCATTGGCAAGTCCCCTGACAGCGTCCTCGTCACAGCCAGC
GTCAAGGAAGCTGCCGAGGCTTTCCTAGGCTTTCCTATGCGCCTCCACGGACTC
TTTCCTCTGAACCCTGTTAGGGCTTGGTTTTAAAGGATTTTATGTGTGTTTCCGAA
TGTTTTAGTTAGCCTTTTGGTGGAGCCGCCAGCTGACAGGACATCTTACAAGAGAA
TTTGACATCTCTGGAAGCTTAGCAATCTTATTGCACACTGTTTCGCTGGAAGCTTT
TTGAAGAGCACATTCTCCTCAGTGAGCTCATGAGGTTTTTCATTTTTATTCTTCCTT
CCAACGTGGTGCTATCTCTGAAACGAGCGTTAGAGTGCCGCCTTAGACGGAGGCAG
GAGTTTCGTTAGAAAGCGGACGCTGTTCT

SEQ ID NO: 55

nt: 523

GAATCCCTAGAAAAAGAGAATTCCCAACTTGATGAGGAAAACCTTAGAACTGCGAAG
GAATGTAGAATCTTTGAAGTGTGCAAGCATGAAAATGGCTCAGCTACAGCTAGAAA
ACAAAGAACTGGAAAGTGAAAAAGAGCAACTTAAGAAGGGTTTGGAGCTCCTGAAA
GCATCTTTCAAGAAAACAGAACGCTTAGAAGTTAGCTACCAGGGTTTAGATATAGA
AAATCAAAGACTGCAAAAACTTTAGAGAACAGCAATAAAAAATCCAGCAATTAG
AGAGTGAACCTACAAGACTTAGAGATGGAAAATCAAACATTGCAGAAAAACCTAGAA
GAACTAAAAATATCTAGCAAAAGACTAGAACAGCTGGAAAAAGAAAATAAATCATT
AGAGCAAGAGACTTCTCAACTGGAAAAGGATAAGAAACAATTGGAGAAGGAAAATA
AGAGACTCCGACANCAAGCAGAAATTAAAGATCCACATTTGAAGAAAATAATGTGA
AGATTGGAAATTTGGAAAA

SEQ ID NO: 56

nt: 566

CTTTGAAGAACTTTGCCAAATACTTTCTTACCAATCTCATGAGGAGAGGGAACATG
CTGAGAAACTGATGAAGCTGCAGAACCAACGAGGTGGCCGAATCTTCCTTCAGGAT
ATCAAGAAACCAGACTGTGATGACTGGGAGAGCGGGCTGAATGCAATGGAGTGTGC
ATTACATTTGGAAAAAAATGTGAATCAGTCACTACTGGAACCTGCACAACTGGCCA
CTGACAAAAATGACCCCCATTTGTGTGACTTCATTGAGACACATTACCTGAATGAG
CAGGTGAAAGCCATCAAAGAATTGGGTGACCACGTGACCAACTTGCGCAAGATGGG
AGCGCCCGAATCTGGCTTGGCGGAATATCTCTTTGACAAGCACACCCTGGGAGACA
GTGATAATGAAAGCTAAGCCTCGGGCTAATTTCCCATAGCCGTGGGGTGACTTCC
CTGGTCACCAAGGCAGTGCATGCATGTTGGGGTTTTCTTTTACCTTTTCTATAAGTT
GTACCAAAACATCCACTTAAGTTCTTTGATTTGTCCATTCTTCAAATAAAGAAAT
TTGGTA

SEQ ID NO: 57

GACCCGGAATCGCGGCCGCGTCGACCATTTTAGCCAAGGTGCCTCTATAGGGGTCA

Clean Copy

AGACATCATGTGCCCAGACCTAAGGTCAGGAATGTCATATTTTTCTGTAAAATCA
TTTTATTTCTGTGTATCTTACCTTTAAATCATTGTGGTTTACTCTGAGATTCTGTA
GTCCTAATATTGTATCATTGTGCTGTCTGCAAAACAACTTGAATCTATTTTGTTTG
CATCTTTTGTACATGTAACGCAGCTGTACTTTATGTTCTTTGCAACTGTTTCCAT
TATGAGAACGCTGTGCTATTTACAAGGTTACATTTTTCTTGGCCAGGCGAGGTGGT
CATGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACTTGAGGTAA
AGAGTTGAGACCAGCCTGGCTAGCATGGCGAAGCCCAGTCTCTACTAAAAATACAA
AAATTGGCCGGGTGAAATTAGCCGGGCGTGGTGGTGTGTGCTTGTAAATCCCAGCTA
CTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAATCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGA
GCCAAGATCANGCCACTGCACTCCACCTCGGGGTCAAGAGCGAAACTCTGTCTCAA

SEQ ID NO: 58

CCGTTTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCTGCCTCGGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCGTAAATCAGGTTT
TTTAAATGTTTGCCAAACCTTATCACTGACTTTTATAACAAAATTATTTACTATAA
TCATTAGGGAATATTTAAGTTCTGCTAATACTTAAAATTGCAGAGTGCTAAAACCA
GCAGTGAGTTTAGAATCAAGCTAAGCTTTATTGTTGCTACTATTTGAGGCATATTA
GTTGACTGGTGTTCATATGCAAGGCAGTCTACTGGGTGCAACAAGGGTTAGAAGGA
TATTTTTAAAAAACTGACCCTATTCTCAGGATGAAAATAATACACTAGTAATAGTC
TGCTCTGTTGGTTAACTCCTCGTAAGGAGGTCAATTAAAATGCTGTAGTGTTGCAA
GGGAAGGAGAGGAAGAATCATATTCCTTCACTAGCAGGATCAAGAAAGCTTTTATA
GAAATATACAAAATCTTCACTTCTTGAAGGATTGGTAAAATTTAATAGCCAACATT
GGGCACCTATTTCATTCTCTGAGTAAATATTTATTGCAT

SEQ ID NO: 59

CTTAAATCTAAATGGACCACATTCTCTACTTAAAAAAATGCTATTAACCATGTGAT
CTTCTCAGTCATGAGGTAATCTGGTGACTACCCTTCCTCAAAGCCAGTTGGGATAT
TCTTTGAATAGAGTAAAACAGTGTTTCTAGGCTGGGAGACACCAGACATAGTTGAG
GACAGAGGTGCTAGAAAATAGGAAGTTTAAAAGCATGTGCGGTGATGCTCAGAGGA
GGTAAACCCACCCCTCATGCTCATAGCTTCCAATCATTTTCTCTAGTTCTTAACTC
TTAAATGTGAGAAATGCTTGAAGATTACTAGTCATCTGAAGAAAGTCTCTTTATTA
AAGATTTTCATAAAAGAGACCAAAGCAGACAAACAGAAAAAGACATCTTGGGGAAA
AAAACAAGGATAATGGGAAGAGAAGGAAAGTTTTAAAAATTATCAATATCCTCAGG
GGGACAAAATATTATATCCTATAAAGACAGATTTTTATTTTTTAAAAAATAGAAA
GCAAAACAAGCTCCTAAAAA

```
nt:      534
```

GACCCGGAATCGCGGCCGCGTCGACGGAAGCTCCTGCCCCTCCTAAAGCTGAAGCC
AAAGCGAAGGCTTTAAAGGCCAAGAAGGCAGTGTTGAAAGGTGTCCACAGCCACAA
AAAGAAGGAGATCCGCACGTACCCACCTTCCGGCGGCCGAAGACACTGCGACTCC
GGAGACAGCCCAAATATCCTCGGAAGAGCGCTCCCAGGAGAAACAAGCTTGACCAC
TATGCTATCATCAAGTTTCCGCTGACCACTGAGTCTGCCATGAAGAAGATAGAAGA
CAACAACACACTTGTGTTTATTGTGGATGTTAAAGCCAACAAGCACCAGATTAAAC
AGGCTGTGAAGAAGCTGTATGACATTGATGTGGCCAAGGTCAACACCCTGATTTCGG
CCTGATGGAGAGAAGAAGGCATATGTTTCTGACTGGCTCCTGATTACGATGCTTTGGA
TGTTGCCAACAAAATTGGGATCATTTAAACTGAGTCCAGCTGCCTAATTCTGAATA
TATATATATATATATATATCTTTTCACCATAA

```
nt:      512
```

GGGGAGCCCCCTCTTCCCTCAGTTGTTCTACTCAGACTGTTGCACTCTAAACCTA
GGGAGGTTGAAGAATGAGACCCTTAGGTTTTAACACGAATCCTGACACCACCATCT
ATAGGGTCCCAACTTGGTTATTGTAGGCAACCTTCCCTCTCTCCTTGGTGAAGAAC
ATCCCAAGCCAGAAAGAAGTTAACTACAGTGTTTTCTTTGCACCGATCCCCACCC
CAATTCAATCCCGGAAGGGACTTACTTAGGAAACCCTTCTTTACTAGATATCCTGG
CCCCCTGGGCTTGTGAACACCTCCTAGCCACATCACTACAGTACAGTGAGTGACCC
CAGCCTCCTGCCTACCCCAAGATGCCCTCCCCACCCTGACCGTGCTAACTGTGTG
TACATATATATTCTACATATATGTATATTAAACTGCACTGCCATGTCTGCCCTTT
TTTGTGGTGTCTAGCATTAAC TTATTGTCTAGGCCAAAGCGGGGGTGGGAGGGGAA
TGCCACAG

SEQ ID NO: 62

TTTTGGCATTACTTAATCCAATTATAAAAACTGAATTTTTTAAAAAACAGCACTTGT
TTTTTCTTCCAAGATTAATTTGAATTTTTTTATGGACATTAGAAAACATTGCAGT
TAGTCATAATCAAAAATAAATCTTGAGGCTGGTAGAGCAGCTTTGTTGCTGTTTAT
ATTTTTATTGCTTACTGGATTCAGTGTTACCTAGTGCCATCAGTTTGGTATTTTG
CCACCTTGCACATTCAGTGATGTTTGATTTTTCTTTTTCCTTTTTTTCATATTACT
TTTAAATCCTGAATAGTTTGTGGCAGCTGGAGATCACCTAGTCCACCAGTGTCCAA
CATGGCAATGGTAAGTAATATTGAGTAAAGAATAGAAAATTAGTAAAATGCATGGC
TTCAGAATTATAGCAATTTGCAAATAGGTTAATGGATGAAAATTAGAATGACCAG
TTTAACTTTCCCCCAGCAGATTCTTCTGTTAACAATGCCCTTCAAATAAAGG
AAGAACAAGTGGGTGTTATACCTATGTTATTTGGCTATGTTAGCACAAATATGATGG
ACTAATTTGAGAAAAAGCATTTTACTTCCTTTACTATTACTTCTTTTTCTTTATAGGG

CTAAGTCTGCCTTCTGGGTCTTTGAA

SEQ ID NO: 63

GAAGAAGCGCGAAGAGCCGTTAGTCATGCCGGTGTGGTGGCGGGCGGCGGAGACTGC
GGGCCCCGTAGCTGGGCTCTGCGAGGTGCAAGAAAGCCTTTGAGGTGAAGGTGTATG
AAAGTCATCATAACAGATGTTTTCCAAAACTTGTAGAAGGTGTGAAAAAACTAC
TAGGATCACGCGGCATGTATTGAGCATATAGGTTGCTGTAGATGAATGTTCTTAGC
TGTCATGTTTAAAAATACTTCTGCTTCGTTACCTCAAGTGTGGCATGCAGCATTTT
GGAAGGAAAATTGAAGACGTGTTCAAGAAAACATGAACAGAAGCAAATGATGAAAA
TGAGCATTTTACTTGATGTTGATAACATCACAATAAATTATGGAGAAAAATACATA
TTTGGCTAACTTTTAATTGCTGAACAATAAAGTGTTTTCTTTTAAATCNAAAAA

SEQ ID NO: 64

GAAGCCAAACCAAAGGGAGCTTCTACTTCATGATGCCATTTATGTAAAGTTCAGGC
AGAGAAAATCAGTGGTTTAAGAAGTTAGAATAATGATTATCTTTGGAGGGATTGCA
ACTGGAAGAAGTCATGATTGGGATTTCTGGGTCCTAATAGTGCTCTGTGTCTTGAT
CTGAGTGCCGACTACATGAGTGGTTAGGTTTGCAAAATTCATTGAGTTATGCACTT
AATGGTGTGTCTTATTAGAGCTGATGGAGGAGAGAGGGCTTCAATTTGCACAAC
GAGTAATCAGCTAGGCCAGTCACTAGGTGAACAACCTTACTGCTACCAATCAGCCT
TAGAGCAGGAATCAAACCTCATGTCTCAGAAAAGTTATTAATTCAGCTTGTCTTGGG
ACTTCCTTCAGAGTCACTCTTGAATAGCTGAAATAGTAAATGTTAAATCTGTGGAT
GCAAGTGTGTAAATTATTTTAGTCATCAGCTCTAATAAGATGGCCTTTGGGGAAAT
GAGTATAAGGTCACGAAAATGAAATGGCAAGAAGGAGGTCTACTATTTCTTCTGTA
ATACTGATTTTTTACCCCATCAGGGTCAGTCCCCAAAGGTTGTAAATGTGAAGCTTG
GTCTTTTTCTTTA

SEQ ID NO: 65

GACCCTATTCTCAGGATGAAAATAATACACTAGTAATAGTCTGCTCTGTTGGTTAA
CTCCTCGTAAGGAGGTACAATTAAAATGCTGTAGTGTTGCAAGGGAAGGAGAGGAA
GAATCATATTCCCTTCACTAGCAGGATCAAGAAAGCTTTTATAGAAATATACAAAAT
CTTCACTTCTTGAAGGATTGGTAAAATTTAATAGCCAACATTGGGCACCTTATTCAT
TCTCTGAGTAAATATTTATTGCATGCTTATCTTGTATCAACATTGNGATGAAAGCN
CAAGAATGAAAGAGGAGGGAGAATGTTTANAGAATAAGGCTGAAACACAGATTTTG
TAGGGAGCGTAGGGGAGACTGANAAAACAG

SEQ ID NO: 66

Clean Copy

AAGACACCTGATAGATTGTCTTGTATTATTTTTCCTTTGCCTTCTTACAATCTCAG
TGATTAGAATTGGGCTGAAAACAATACATCAAATTCTCAGCAAAATCCTTATGGGT
TGCTGGATACCGAGGGTTTTTAAGATCTTTAGACTTCACTATATAGAACAAATGTT
GAATGGGAATTTTCTTTATTTCTATANCGTTTNG

SEQ ID NO: 67

CCCGGAATCGCGGCCGCGTCGACGATGAGCATTTTTTTCATGTGTCTTTTGGCTGCA
TAAATGTCTTCTTTTGAGAAGTGTGCGTTCATATCCTTTGCCCACTTTTTGATGGG
GTTGTTTTTTTTCTTGTAATTTGTTTGAGTTCATTGTAGATTCTGGATATTAGCCC
TTTGTCTAGATGAGTAGGTTGCGAAAATTTTCTCCCATTTTGTAGGTTGCCTGTTCA
CTCTGATGGTAGTTTCATTTGCTGTGCAGAAGCTCTTTAGTTTAATTAGATCCCAT
TTGTCAATTTTGGCTTTTGTGTCATTGCTTTTGGTGTTTTAGACTTGAAGTCCTT
GCCCATGCCTATGTCCTGAATGGTAATGCCTAGGTTTTCTTCTAGGGTTTTGATGG
TTTTAGGTCTAACGTTTCAGTCTTTAATCCATCTTTTAAAAGTCTCTTCACAGTAC
ATGAGTAGTAGTGACACCAATAATGTCAGAGCAGGGAACCTCCCAGGTTCTGCCCCAT
CCACAAAAACAACAAATAAGCTGGCAAAAACCTTAAGAATCAACTTTTGCAGATCT
CTGAAATCTAGTCAAACTTAAACAGAGGAAAGATTAATAAAGACNGGCTGCCTGA
GATAACACTAACACACAC

SEQ ID NO: 68

CATCAAATAAATAAATAAATAAATTTTAAAAGTCACAGCATTGAATTTTTTAAATGT
TTGGGATGATAAAGCACCTGCTTATCATGAAGCTANAGAAATTCAATGACACGTTT
GCCAGGGTCTTTGCTAGTGATGTTGGAACAAGTCTGTAATGCTGATGAAACATCAC
TGTTTCGGGCATTATTGCCCCAGAAAGACACTGACTGCAGCTGATGAAACAGCCCTT
CCAAGAATTAAGGATGCCAAAGACCAAATAACTGTGCTGAGATATACTTACGCAGC
AGGCATGCATAAGTGTAACCTTGCTGTTATAAGCAAAAGCTTGCGTTCTCACTGTT
TTCAAGGAGTGAATTTTCATACCAATCCATTATTATGCTAATAAAAAGGCATGGATC
ACCAGGGACATCTTTTCAGATTGGTTTTACAAACATTTTGTACCAGCAGCTTGTGC
TTACTGCAGGGAAGCTGACTGGATGATGACTGCAAGATTTTGTATATCTTAACAA
CTGTTGTGCTCATCCTCCAGCTGAAATTCTCATCAAAAATAATGTTTATGGCTCAC
ACCTGTAATCTCAACACTTTGGGAGGATTGCCTGACCCAGGAGTTCAAGCCCACCC
TGGGCAACACAGCAAGACCCAACCTNTC

SEQ ID NO: 69

TTTTAAAATCATAAAACGTTTCTTACAAAAGAGCATTACATTNTGCACACTGCTC
TGAACAGATGCCAGGGACATGTGGACTATTGTTACTTTTCCCTCCCTGTCCCACCCC

Clean Copy

CCAAATGTTACAGTGACCACAAAGCAAGGTGTTACAATAATTACATGGGGGGAAT
TTTTTAAACCACCAACAATAACGAAAAATAAAATCCACTCACTCTGCTGCTGTTTC
AAAATTTCAATGTTAGTTTTTGCACGCCCTTCCCCCCCCCAACCCTGTTTGTAAGG
AACTAAAACATTACATCTGGTGAACAGCAAAGATTTCACTACACCTCAAATGCAGA
ACACCTATGAAGCAGAGGAATGTTGGCTTTTTTAAACAGAAGCAGATAAAAAAAAAA
GATGCAGGACTCCTTCAGTTCTTCACTAGTCTTAGAAAACTTTCCAGAATACTGC
TTCACACTATAAAAAAGAAAAAATATCTTGCATTAGAATCCTTCAACATCTGCATA
CTGCTTCACACTGTTTCGTTTCTAGGAGCACTTTGTACAGGACACTTCTGCTTATA
TTTCTTTAATCAGAACTTAGTTGGATGGGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAAT
CCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGG-GGGTGGATCACC

SEQ ID NO: 70

CCATCTCCAAATTTAGTATTCATTCTGTTTAGCATATTATCAGTTGCCATCTATTT
GTTTTAACTGATTACTTGAATCTGATTAAACATCACAGAAATGGGCTTTGATAAGA
ACAATATTGAATAAGAAATTTTAAATAACAAAACAGCTTATAGAAAAATTCAGCAT
AACTTTTCCATCACCTTCACCACCCCTTGCCTTTTATTATCCTGTCTGTATCACTG
CTTTCTGTTAGCAGTGTTGTGTGAGTTAGGATTTGGGCAGGAAAGCAAAAGCAACC
ACCCGTCATTTTCCCAGAATGAAGGGTTTGACGTAGGATGTAGACTTTGTATAGTA
GTTGGGAGAGCTGTGGGAGTGAAGGTCAGGGATGTCACCTACAGAAGTCAGGGAAT
CTGCCACCAGAGATCCTGCATCAGAAACAGCCAACAGCGTGCTTCTGAAGAACTAG
TGGGGAAGTGGCTATAATTCTTAGGAATCCCAGCAAGTCCGCACCACTGTCTCAGT
CTACAGCAGTGGAGAAAGGGGTTTCCAGGAGCTCTCTGGAAAGTTCCTGCCCACAC
TTTGCAACAATCTTCAGAGGATAATGGGCTTCTCTTCCAGCTTCCACACCCAACAA
GAGTGCCTTTCATCGGCCAACTCTAACCTGGAACCTATGGCAGAGGGGATTTAGG
AGACAGTTTGTNATGTCTGTGGAATGCAAATGAANANGTANCAATGCTTANTTGAC
AGCGGNCATACACAAATNTNGAAA

SEQ ID NO: 71

GATCCGTNGACT

SEQ ID NO: 72

CTCTTCCCAGCCCCTGAGCCCAGCCCCTTCCCAAGTGGTGCCAGACAAAAAACTAC
ATGGCCCTTTTCGTGTCTTGGGGGTGGAAAGGGAGGGATGAATTGGGGTGATAGAAC
CCTGGTGAATTCAGAGTAATCTTTCTTTAGAAAACCTGGTGTTTTCTAAAGAAACAG
GATAGGAGTTTAGAGAAGGCACCAAAGCTTTCACTTTGGTTTGGCACCACTTTCTA
ACCATCTGTTTTTTCTACCCTAGCTATCTTTTATTGGTAAAATATAAATGTATAAT

Clean Copy

TATGTTTGTAGAGCTTTACCAAGGAGTTTCCCTCCTTTTTTGTGTTGATTAGCA
AATTTTTGATTCTCCATTTTCCAAAAGTAAGAGACTCCAGCATGGCCTTCTGTTTG
CCCCGCAGTAAAGTAACTTCCATATAAAATGGTATTTGAAAGTGAGAGTTCATGAC
AACAGACCGTTTTCCATTTTCATCTGTATTTTATCTCCGTGACTCCACTTGTGGGTT
T

SEQ ID NO: 73

nt: 505

TGGAGCTGAAAAATTCCTATTACCTAGGGGCATCACACGCATTGCATTTGCCCCG
TGTTTGGGATGATGCTGGTGTAACCTACTATGCTGCCAGTCATGTAAAAGTATAG
CACACACAATTAGTAGGTAATGCTTGCAAATAATAATGAAAGACTCTGCTACTGGT
TTATGTATTTACTATGCTATACTTTTTTGTCTATTACTTTAGAGTGTACTCCTACTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGTGAGATGGAGTTTCACTCTTGTCCTGTAGGCTGGAGCGAAN
TGGCGCGATCTCGGCTTACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTG
CCTCANCTTCCCAGAGTAGCTGAGATTACAGGCATGCACCGCCACGCACGGGTAAT
TTTGTATTTTTGGTAGAGACAGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCACCAACT
CCTGACCTCAGGTGACCCGCCTCCTCACCTCCAGAGTGTTGGGATTACAGGNGTGA
G

SEQ ID NO: 74

ATAAAAAATTAGCTGGGGGTGATGGGCCCTGTACCCCAGCTACTCGGGAGGTGAGGT
AGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGATGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCAC
TGCACTCCAGCCTGTGTGACAGAACAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAATAATAATA
TAATAATAATAAAAAGGAATAACATAGCTAGGAATAAATTTAATCAAAGAGGTGAA
AGACTTATACACTTAAAACACAAAAAAAATCACTGAAGGAATTATAGACCCAA
ATAAAAAATAATAAAAAGACATTCTGTGTTTTAGGGAAAGAAGACTTAATATTGTT
AAGATGTCAATACTACCCAAAGTGATCTACAGATTCAACATAATCCCTATCAAAT
TCCAACAGCCTACTTTGTAGAAATGGAAAAGCCAATTTTCAAATTCAGATGGAATT
GCGAGGGGTTCTGAATAACAAAACACAATCTTGGGGAAAAAAAACAAAAACAAAG
TCAAAGAACTCACACTTCTCTATTTATAATTTACTACAAAGTTATAGNATCAAAGT
CGACGCGCCGCGATCCGGGC

SEQ ID NO: 75

CACAGTACTCCATTTTGGGGTCCAAACTGTAATGCTCAAAATAATAAATGCTTACA
CGAAAATTATTTATTGAGAATATTCATATAAAAATTACCTAAAGCAAAGTAAAAA
AGTAAATCAAGGTGGTATATTTGAAGTGAATGGTGATTGGAAATTTTGTAGCTGTA
ACAAAAAGAAAGAAAACAACTTTTTTTAAAGCCTCATTCTCTTTTCTTTCAAATG

Clean Copy

TACCTTATTCCCACACACTCTTGGGCTGACCTTTATTTTATCAATAAGCTCAATAT
TACTTTGTTTAAAATAAGATGCTTCAGCAAAAGTCATTCTCTCTTTAACCATATAA
TTTAAAACTCCTCTTCACGATTGATAGCAAAATCAGAAACGTTAGGGCACCAGTG
AGTTGAAAAAACTGGTCTTAAGTTGGAAAACTATTATTAATAATATTATCCTATC
CATCCATATCTATTGAAATTGTCAGGTCCATAATTTCATTTTAATTAATTATAGGA
AAGAAGAAAAGATAATACCCATTTGTTCTAT

SEQ ID NO: 76

CTCAGACTCTTTCTGCCCTAATGGCCATTACTATCCAGTCTGTATTGCTACAAGGG
ACCCACTGGTACCCCTTTTAGATTCTATCAAAAGGAACAGGGTTTTCTAGAGGCA
GGCAGCCTGGTGGTATGGCACAGCAGAAGCTTACTGCTAATGAAATGGGAACCTCC
CCCTCCCTTGTGGTTTCAGCACAGAACCTGAATGCCAGGAAAAATTCCTGGGCCAA
GAAGCTAAAGCTAAAGAAACCTTCCTTTTTTCAACGTTTTTTTTTCTTTCAAACCTG
TAGGGTCACTTTTGATTGAGGCAAAGGGTCTTACTGTAAGTGGAAAAGACTCACT
CCCCTAACATAAGTTTTCTGTGGTGGGATGGTGCCGCCGATATGCTTGATATG
CTTTTCCTTCCACATGTTAAGCTAGGAAACCTAACAGGATGTCAGCAGGGCAGTTA
ACTCTGGACTCANAGCCCTCAAGGGCATGTGGCANAACCTCATGGCATNCAAGACC
A

SEQ ID NO: 77

nt: 596

GTATAATTGATTCTTTTGAACCTAAAGTATAAGACTTCACGATTAGAAAAAATTA
TCCAAAGACTAATGTAATTAAGTGAGGAAAAGGTGCTGGAGGAACTGGATAACCAC
ATGGAAATGTATGAACCATGACCTCTATGTCACATACTATATATAAACTTAATTT
GAGGTGTATCACAGAGCTAACTGTGGGGGCTAAAACGTTGAAGCCTTTGGATGGCC
GCACAAGAGATGTCTGCATTCATAACCTTGGGGAGGGTATGAACATTTCTTGGTAA
CATGCAAAAAGCACTAACTGTAAAAGAGAACAGTTGGTCAGTTGAATTTTCATGAAA
CATTGTAACTTCTGCTAAACAACTGACACCATTAAGAATGTGGAAAAAGGCTGGG
CACAGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCGGGGCGGGAGAATCA
CTTGAGGCCAGGAGTTTGAAACCAGCCTGGGCAACATGGCAAGACCCCGACTCTAC
AAAAATATTTTTTAAAATTAGTTGGGTGTGGTGATGCACTCCTGTAGTCCTAGCTG
CCAGGANGCTAAGGNGGAAGGATCACTTAACCCTGG

SEQ ID NO: 78

CTGGTGGCGGCGGTTCGTGCGGACGCAAACATGCAGATCTTTGTGAAGACCCTCACT
GGCAAAACCATCACCTTGAGGTCGAGCCCAGTGACACCATTGAGAATGTCAAAGC
CAAAATTCAAGACAAGGAGGGTATCCACCTGACCAGCAGCGTCTGATATTTGCCG

Clean Copy

GCAAACAGCTGGAGGATGGCCGCACTCTCTCAGACTACAACATCCAGAAAGAGTCC
ACCCTGCACCTGGTGTGCGCCTGCGAGGTGGCATTATTGAGCCTTCTCTCCGCCA
GCTTGCCCAGAAATACAACCTGCGACAAGATGATCTGCCGCAAGTGCTATGCTCGCC
TTCACCCCTCGTGCTGTCAACTGCCGCAAGAAGAAGTGTGGTCACACCAACAACCTG
CGTCCCAAGAAGAAGGTCAAATAAGGTTGTTCTTTCTTGAAGGGCAGCCTCCTGC
CCAGGCCCCGTTGGCCCTGGAGCCTCAATAAAGTGTCCCTTTCATTGACTGGAGCAG

SEQ ID NO: 79

GCAGGGGCTTCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCCGCAGATAAGTTT
TTTTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATACAACCTACTTAAAAATATAGTCAATAGG
TTACTAAGATATTGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACGTAATTTTAATAGCTTAAGATT
TTAAGAGAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGAAGGAAAAGATAAAAGG
TTTCTAAAACATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTTCTTCATGGAGTAAAAATGTAT
TTAAAAGAAAATTGAGAGAAAGGACTACAGAGCCCCGAATTAATACCAATAGAAGG
GCAATGCTTTTAGATTAAAAATGAAGGTGACTTAAACAGCTTAAAGTTTAGTTTAAA
AGTTGTAGGTGATTAAAAATAATTTGAAGGCGATCTTTTAAAAAGAGATTAAACCGA
AGGTGATTAAAGACCTTGAAATCCATGACGCAGGGAGAATTGCGTCATTTAAAGC
CTAGTTAACGCATTTACTAAACGCAGACCAAAATGGAAAGATTAATTGGGAGTGGT
AGGA

SEQ ID NO: 80

CCCGGAATCGCGGCCGCGTCGACGGGAGGTGATAGCATTGCTTTCGTGTAAATTAT
GTAATGCAAAATTTTTTTAATCTTCGCCTTAATACTTTTTTATTTTGTTTTATTTT
GAATGATGAGCCTTCGTGCCCCCCTTCCCCCTTTTTTGTCCCCCACTTGAGATG
TATGAAGGCTTTTGGTCTCCCTGGGAGTGGGTGGAGGCAGCCAGGGCTTACCTGTA
CACTGACTTGAGACCAGTTGAATAAAAGTGACACACCTTATAAAAAA

SEQ ID NO: 81

CCCGGAATCGCGGCCGCGTCGACGGGAGGTGATAGCATTGCTTTCGTGTAAATTAT
GTAATGCAAAATTTTTTTAATCTTCGCCTTAATACTTTTTTATTTTGTTTTATTTT
GAATGATGAGCCTTCGTGCCCCCCTTCCCCCTTTTTTGTCCCCCACTTGAGATG
TATGAAGGCTTTTGGTCTCCCTGGGAGTGGGTGGAGGCAGCCAGGGCTTACCTGTA
CACTGACTTGAGACCAGTTGAATAAAAGTGACACACCTTATAAAAA

SEQ ID NO: 82

CTTCATTTGAAATGGTTGAATCTGCTGTGTAATAAAGTGGTTCAACCATGATTAGG

Clean Copy

AACTGAAATTTAGTAGAAGAGGGAAAAGGAGTTAATGTAACAAATTATTTTAGCTA
CAAACCCCGGTAATAGAGCACTTGGGGGATGGGATGGGGTGGGTTGGTGAGACAAT
CAGAATGGTAAATTGATTAAATGCTCCTAACCTGTAATTTTGTGCATAGAGCACC
CTATGCTGTGGAAATAACTGTTCTTAGATTTTCATTGTAAGTGGACTGTTTCAAGTTG
CCCAGAGGGAAAGAACATTCTAATTCTAATAAAATAAACTTTTATTTTGTTTA

SEQ ID NO: 83

TGTCATTGAATCTGCTTGTTACTTAAATGCTAAACTCAATTCTGTAATTCAATAGG
TGCACCTCTCTGAGAAACATAAGAGACAATGAGGAAAAGGATTCAGCATTCGGTGG
AATTTGTACCATGATCAGTGTGAATCCCAGTGGCGTAATCCAAGTAAGATGTTTAC
AAAGATTTGTTTTTAAATGTCTAATTAATAAAATTTTAAAGGAAGAAACATTCTAAT
ACTTTAATTATAAAAAGTTAACTATTTTCAAAGGTATCAAATACAGTTAAACCTT
TAAAATGTATATTTCTTAATATCTTGAAATTGTAATGCCTTTTTTTTTTCTCTAAAT
TTTTTTTGTGCATGAAATGAGATAGTAACAGCAGATTGGGACAACAAGGTTATATTC
TTGTCTTGAATCAGGCCATGGCTTCTTTCATCCAAATTTTCAAGCTCATTATTTA
CTTTGTCCCTGCCTCCCATCCCTGGATATCAGTTTGTGGATATCTACAGTTAATAG
AGTGACCAAATAGTAGGAATACTGTCTCTCTATTCTGAATAAAATCTTTGAATCAG
ATTTAGAAATAATGAATAAAATACAAATCAGCCATTGAAATTGCTCTAATTTTGAG
AGCTTATGATTTATTCATCTTTGGTTTCCAAGTTCAAGTTATATGTAGACATTTTA
ATT

SEQ ID NO: 84

GCTTCCTAGGTGAGGTCACGAGGAAACCTGCTGGCCAAGTGACCTGGCAGGGTGTG
GCCAGTGTGGCCAGGGCCGCCGAGCCTGCTTTCCTTCCCTGCAGCAGGAACCCTTC
TGGGGCTGTGATCCTGCGATGGTGCCTGGGTGGGAGTGGGGGTGGGGGGCGGGATG
GTCTCCCTACCTGCCAGCTTCTTGTTTTGAGGTGAGGACAGCCCCGGAAGCTCANA
CTTGCTCCTGTCCATGTACTTGGGGCCATGAGCTCTGCAGGGACCTTGGAAGAN
AGAGACGGGTGGTGTANGGCANGGAAGGCATTGTCTTCAAACAGGAAAAAGCTGA
NAATGGAAACAGGCGAACTTACCAAGTGTAACATCACCTGGAAGTGAAGGAGGGT
GGGAAGGTTTTAATTATTTTAAAAATAGAGATGGGGTCTCACTATGTTGCCAGGC
TGGTCTCAAACACTACTGGGCTCAAGTGAACCTCCTTCT

SEQ ID NO: 85

nt: 387

TGTTTCTCNAGGGCGAGAGGCTGTCTTANAGCACCATTCTCTGGCCCTNGTCCCAT
GAGAAGGAACCGCACTCAGGAGCCACACTCTCCCACTNCCCTTGCCCANAGACTC
ACAGAGGGCACGGAGCTGGCTGTGGTGAGAGGAGGTCCANCAAATTCCTGTCTGCA

Clean Copy

NAAGGGTTCTGAACACCACCGCCTGGCAGCGTGCTGGAGGAGGGATTCTCTTTTC
CTCACAGCAATTCTGACCAGAAACCTGTCAAATCAGGAATGGCTAAAATAAGACCA
GGGTATGAATGACCATCAGCCACAGTAAAACCAAGGCACAGCTCTCCTGAGCCCAC
CCAAGCTGCTGTGGCCCAGACTGGTGACATCACCTCAGGGCAAAAAAAAAA

SEQ ID NO: 86

nt: 420

CGCAGAATGGCTCCCGCAAAGAAGGGTGGCGAGAAGAAAAAGGGCCGTTCTGCCAT
CAACGAAGTGGTAACCCGAGAATACACCATCAACATTCACAAGCGCATCCATGGAG
TGGGCTTCAAGAAGCGTGACCTCGGGCACTCAAAGAGATTCGGAAATTTGCCATG
AAGGAGATGGGAACTCCAGATGTGCGCATTGACACCAGGCTCAACAAAGCTGTCTG
GGCCAAAGGAATAAGGAATGTGCCATACCGAATCCGTGTGCGGCTGTCCAGAAAAC
GTAATGAGGATGAAGATTCACCAAATAAGCTATATACTTTGGTTACCTATGTACCT
GTTACCACTTTCAAAAATCTACAGACAGTCAATGTGGATGAGAACTAATCGCTGAT
CGTCAGATCAAATAAAGTTATAAAATTG

SEQ ID NO: 87

GGAAACTGATGCCAGTCAGAACTCAGATCAAATGAAGGGGTGAAGAGAACCAGAA
TTGATCTCTCTGTAGGAGAATATAAATGACTTTTTTAAAGTACATATTTTCTGTGA
AAGACAGTTTTTTGTTTAATGCAAAAATGTTAACAATGTTTATATCATGTAGAAGT
AAAAGATCGTGAAACAGCACAGAGAACAGTAGTAAGACAGATTGAATTGCACTGTT
GTAAGATGATGAACTTACAATATTAAGTGAAGGTAGACTGTGATAGATTAAAGGATA
TATATTGTAATCCCTAGAGCAATTGTCAAAGTGGTACAGGTAAAAAGCCAATAGAG
GTGATAAAATGGAATACTAAAAAATATCAGATGAATAATAAAGAAGACAGGAAATG
AGGAACAGTGGAACAGAATGAATAAAAAACAAGACCATTAACTTAATCATTAATAA
TTACTTTAAATGGGTAAACATTATGGTTATAAGGCAGAGATTTTCAGACTAGATA
AAAGAGCAAGCTCCACTATATACTGTCTACAAGAGATATACTTTAAAGTGTATATT
ATATTTAAATATAAAGATTTGGAATAAATAAACCTAAGAATAAGCTTACTAGGGAA
GTGAAAGATCTGTACAACAAGAATTACAAAACACTGCTGAACGAAATCATAGGTGA
CCA

SEQ ID NO: 88

GTCCCGGAATCGCGGCCGCGTCGACGTTTCCTCAAATTTATCTTCCTGTTAATGT
CAGGCATGTATCTCCTTAGCTTGCCACAAATAACTATATATACCACAGACCTTCCT
TTGTAGGGCTAACAGTGTTGCATTGTAAGTGGAGGCCTCATAGATACCTGGCCTTT
TCCTACCTTATTCCAAAGATGGTTGCATCTTATAAATAATGTCATTCTTCAGCAAA
TGGTATGGAAATGAGATTGTAATGTCATTATTTCTCTTTAAATAATCAGGACAAC

Clean Copy

TCATGATACAAAGAGCTCTTCTCTATAAAAGGTGGGACTTTTTTTTTTTAGTAATAG
CAAAAATAAAATTGTACCTCCTTAATCTTCTACAGAAAGATGGATTTTCATTTTCAA
CATTAAGAGGTAGTTTTAAGAAGCAGTAGAAGTCAGCCTGGGCAGCATGGTGAAAC
CCCGTCTCTACAAAAAAGTTAGCTGGGCTTAGTAGTTGCAATCCCAGCTACTCTGG
AGGCTGAGGTTGGAGATCATCTGANCTGGGGAGGTCNAGGCTGCAATGATACANT
GAGCCCTGATTGTGCCACTCCACCTGGTTGCAGA

SEQ ID NO: 89

TTCCAATCTTCGTGTTCACTTTAAGAACACTCGTGAAACTGCTCAGGCCATCAAGG
GTATGCATATACGAAAAGCCACGAAGTATCTGAAAGATGTCACCTTACAGAAACAG
TGTGTACCATTCCGACGTTACAATGGTGGAGTTGGCAGGTGTGCGCAGGCCAAGCA
ATGGGGCTGGACACAAGGTCGGTGGCCCCAAAAGAGTGCTGAATTTTTTGCTGCACA
TGCTTAAAAACGCAGAGAGTAATGCTGAACTTAAGGGTTTAGATGTAGATTCTCTG
GTCATTGAGCATATCCAAGTGAACAAAGCACCTAAGATGCGCCGCCGGACCTACAG
AGCTCATGGTCGGATTAACCCATACATGAGCTCTCCCTGCCACATTGAGATGATCC
TTACGGAAAAGGAACAGATTGTTCCCTAAACCAGAAGAGGAGGTTGCCCAGAAGAAA
AAGATATCCCAGAAGAACTGAAGAAACAAAACTTATGGCACGGGAGTAAATTCA
GCATTAAAATAAATGTAATTAAAAGG

SEQ ID NO: 90

TGCAGGATCCGTGCGACTCTAGATAACATGGCTAGAAAAGAGAATGAAAAAGTTGGA
ATTTTTTAATTGCCATGGTATGGGGGGTAATCAGGTTTTCTCTTATACTGCCAACAA
AGAAATTAGAACAGATGACCTTTGCTTGGATGTTTCCAACTTAATGGCCCAGTTA
CAATGCTCAAATGCCACCACCTAAAAGGCAACCAACTCTGGGAGTATGACCCAGTG
AAATTAACCCTGCAGCATGTGAACAGTAATCAGTGCCTGGATAAAGCCACAGAAGA
GGATAGCCAGGTGCCCAGCATTAGAGACTGCAATGGAAGTCGGTCCCAGCAGTGGC
TTCTTCGAAACGTCACCCTGCCAGAAATATTCTGAGACCAAATTT

SEQ ID NO: 91

nt: 535

CACAGTACTCCATTTTGGGGTCCAACTGTAATGCTCAAATAATAAATGCTTACA
CGAAAATTATTTATTGAGAATATTCATATAAAAATTACCTAAAGCAAAGTAAAAAA
AGTAAATCAAGGTGGTATATTTGAAGTGAATGGTGATTGGAAATTTTTAGCTGTA
ACAAAAAGAAAGAAAACAACTTTTTTTAAAGCCTCATTCTCTTTTCTTTCAAATG
TACCTTATTCCCACACACTCTTGGGCTGACCTTTATTTTATCAATAAGCTCAATAT
TACTTTGTTTAAAATAAGATGCTTCAGCAAAAGTCATTCTCTCTTTAACCATATAA
TTTAAAACTCCTCTTCACGATTGATAGCAAAATCAGAAACGTTAGGGCACCAGTG

Clean Copy

AGTTGAAAAAACTGGTCTTAAGTTGGAAAACTATTATTAATAATATTATCCTATC
CATCCATATCTATTGAAATTGTCAGGTCATAATTTTCATTTTAATTAATTATAGGA
AAGAAGAAAAGATAATACCCATTTGTTCTAT

SEQ ID NO: 92

CAGGGGCTTCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTT
TTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATACAACCTACTTAAAAAATATAGTCAATAGGTT
ACTAAGATATTGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACGTAATTTTAATAGCTTAAGATTTT
AAGAGAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGAAGGAAAAGATAAAAGGTT
TCTAAACATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTTCTTCATGGAGTAAAAAATGTATTT
AAAAGAAAATTGAGAGAAAGGACTACAGAGCCCCGAATTAATACCAATAGAAGGGC
AATGCTTTTAGATTAAAATGAAGGTGACTTAAACAGCTTAAAGTTTAGTTTAAAAG
TTGTAGGTGATTAAAATAATTTGAAGGCGATCTTTTAAAAGAGATTAAACCGAAG
GTGATTAAAAGACCTTGAAATCCATGACGCAGGGAGAATTGCGTCATTTAAAGCCT
AGTTAACGCATTTACTAAACGCAGACGAAAATGGAAAGATTAAATTGGGAGTGGTAG
GATGAAACAATTTGGAGAAGATAGAAGTTTGAAGTGGAAAACCTGGAAGACAGAAGT
ACC

SEQ ID NO: 93

CGCTGGGTGCCTGCAGCGCCTCCCTTGTCTCATATGGTGTGTCCAGCACTCTATTG
TTGTAAACTGTTGNNTTGNCTGACCTAAATTNTCTTTACTAAACANATTTAATAGT
TNAAAAAAAAAAAAANANCA

SEQ ID NO: 94

TTTTAAAGTCATCTCTATAGGAAGGTGCTGGGCAGGGATCCCAGAGAAAGAAAGGG
TCCAAGACTCCATTAACTGCCCTGGATGAAGGGCACTGCTACAGCAGCTAGTACCA
GAGACTCTCCTATCTCACGGTTGAGGCAGACCCAGGATAGAATAGAGAATAAAAGG
AATGCTTATAGGAAACAATTTTGTATGGAATGCTAGATGGCCAAGCCTCAGCCTTT
GGTCCAGTGCAACCCTTGCCTCGCTTGTCAACAGTGAAAAATTAGTTTGGTTAGAA
GAACCATCTGGAAACACACCAGCTTCTGCTACCTTCATGCTCATTGTTAAAAAAG
ATTAACCAGTGTGAACATTCTGATCTGTTAATTCCAGGGACTGTTTTCTTTCCAAT
GGACTGTTTGTGTTGGTAGAATAACCCCCAAAAGCTCAAAGCTAAAATGCATCATCAG
TCCTAGTCGGCAGTTCCTTAAGAATGGACTGGCGGCGTGGTTGAGCTGATATGGAA
AAGCTGCACCTTCCTGCAGAAGATCAACTGACCTGCTATCCCACCCCAAATTTCAA
CCTGAGGTATATTTCAATGAAGGCAGGTAGCTGTGCTTCTCAGAGCA

Clean Copy

SEQ ID NO: 95

TCCCGGAATCGCGGCCGCGTCGACCCGCCGCCGAGGATTCAGCAGCCTCCCCCTTG
AGCCCCCTCGCTTCCCGACGTTCCGTTCCCCCCTGCCCCGCTTCTCCCGCCACCGC
CGCCGCCGCTTCCGCAGGCCGTTTCCACCGAGGAAAAGGAATCGTATCGTATGTC
CGCTATCCAGAACCTCCACTCTTTTCGACCCCTTTGCTGATGCAAGTAAGGGTGATG
ACCTGCTTCCTGCTGGCACTGAGGATTATATCCATATAAGAATTCAACAGAGAAAC
GGCAGGAAGACCCTTACTACTGTCCAAGGGATCGCTGATGATTACGATAAAAAGAA
ACTAGTGAAGGCGTTTAAGAAAAAGTTTGCCTGCAATGGTACTGTAATTGAGCATC
CGGAATATGGAGAAGTAATTCAGCTACAGGGTGACCAACGCAAGAACATATGCCAG
TTCCTCGTAGAGATTGGACTGGCTAAGGACGATCAGCTGAAGGTTTCATGGGTTTTA
AGTGCTTGTGGCTCACTGAAGCTTAAGTGAGGATTTTCCTTGCAATGAGTAGAATTT
CCCTTCCTCCCTTGTCACAGGTTTAAAAACCTCACAGCTTGTATAATGTAACCATTT
TGGGGTCCGCTTTTAACTTGGACTAGTGTAACNTTCATGCAATAAACTGAAAAG
ACCATGCTGCTANTC

SEQ ID NO: 96

TTCGGACGCAAGAAGACAGCGACAGCTGTGGCGCACTGCAAACGCGGCAATGGTCT
CATCAAGGTGAACGGGCGGCCCTGGAGATGATTGAGCCGCGCACGCTACAGTACA
AGCTGCTGGAGCCAGTTCTGCTTCTCGGCAAGGAGCGATTTGCTGGTGTAGACATC
CGTGTCCTGTAAAGGGTGGTGGTCACGTGGCCCANATTTATGCTATCCGTCAGTC
CATCTCCAAAGCCCTGGTGGCCTATTACCANAAATATGTGGATGAGGCTTCCAAGA
AGGAGATCAAAGACATCCTCATCCAGTATGACCGGACCCTGCTGGTAGCTGACCCT
CGTCGCTGCGAGTCCAAAAAGTTTGGAGGCCCTGGTGCCCGCGCTCGCTACCAGAA
ATCCTACCGATAAGCCCATCGTGACTCAAACTCACTTGTATAATAAACAGTTTTT
GAGGGATTTTAAAA

SEQ ID NO: 97

CTGCAATGTGCAATAGTTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGAAC
CTATCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAGAAGAGACATGAGAGGGCCCAAGT
CACTTGCTCACTCACTTTCCGTGTACATGTACCAAGAAAAGGCCATGTGGGAAAGA
GCAAGAAGGCAGCCGCTTCAAGACAGGAAGAGAGCCCTCACCAGAACTGAGCCA
GAACCTTGGAATTCAGCCTCCANAACGTGAGAGAAAAGAAATTTCTGTTGTTTCAG
TCCCCACACTATGGCATTTTGTTACGGCAGCCTGAGCTAATACTCCTACTTTGTC
CTGCATTTACTTGGTCTTCCAGTTAGTTTTTTAGACTTTGGGAATCAGAGCAGTCA
GTTGTCAGATTTTAGCTTACAGTTGTCCTACCTGTGCAACTGAAATTTCTTCCATT
TTAAACCAGAGCAGAGTTTTAGAGTCAAAAGAAACCAGATCTTTTAGTGCAGAAGC

TTTCCACTGTATTANAAGTGAGGAAGTTGGT

SEQ ID NO: 98

AAAAAACTCCAGAGAAGTTTATAGAAAGAGATGACATGTAAACCCTGCTGAAAAA
TAGTTTCATTTGTTAGAATATAATTGTCTTCCACTAAAAAAGAAAAAAAAAAGCA
TTTAAGGCTCTAAGATCTCTTGAAGTACCACTTTTCCTGAATCCCAGAGTTTTTAT
GTGCATTATTTTTATGCGTTTGTAGTTTGATATGTTGTATTTATAAGTAGTTTTAG
CTTTCCATTATGAATTCTTCTTTGACCCATGAGTTATTTAGGTAAGTGTTTAAAAA
TTTACAATAGTTTATATATGCAAATATTATGTTGTTAGAGTTGGTTTTTCATGTCAT
TTTTACATATACAGGGGCAGTTTCCCCAACTAAATTGTATATTCCTTAAAGCAGCA
CTCTTAAATTTTATTTCTGTGTCAATTTCTTGNCTGTGTTTCCTGGCATGGAATAC
ATGGCATAAAATTTGTTATGTAATTAAATGAAATATTATTATACTTTCTATTTTTT
AGAAAAAA

SEQ ID NO: 99

nt: 577

GTCGACAGGGATGACATAACTATTAGTGGCAGGTTAGTTGTTGGTCACTTTCAACT
CTGGGTTCAAGCGATTCTCCTACCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCAT
GCACCGCCACACCTAATTTTCTATTCTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCCCTGTTGGT
CAGGCTGGTCTCGAACTCCCGACCTCAGGTGATCTGCCTGCCTCAGTCTCCCAAAG
TCCTGGAACCACAGACATGAGCCACCACGCCTGGCCCCTTTTAAATATTTCTGCT
CATTGATGATGCACCCAGTCACCCAAGTGCTCTGATGGAGATGTATAAGGAGATGA
ATGCTGTTTTTCATGGCTGCTAATACAACATTCATTCTGCAACCCCCAAATCAAGAA
GTAATTTTGACTTTCAAGTCTTATTATTTAAGAAATATATTTTGCAAGACTATAGC
TGCCATAGACCGTGATTCTCTGATGGATCAGACAACTAAAATGAAAACCTCCTG
CAACGTATTCATCATTCTAGATCCCTGAGGAATCGCCACACTGACTTNCACAATGG
GTGAACTGGGTTACAGT

SEQ ID NO: 100

nt: 552

AAACAAAATTATTCTCTGAGAGGGAAAGGACATTTGAGGGAAACATCAAATTTCCC
CATAAATAAATGAATGGAGTTTGCAGGAAGGTGAGGGTGAGCAGAGATGTGTGTGG
ACATCTCTGACCATCCATCGCTGTATTCAAATGGATTGTTTTATTCCATTCTGGTC
TCAGGCATGACCACGTCCAGTGAAGACATTTGAGGCAGCACATCTCAGGACCCAGG
CAATAGACTGGCCCCAACTCAGGCTGGACTAAGGTGTGATTAATTCTTTGTTTTTT
GTGTGGAACAGCTCACCTTGTCAGACAGCCTCAGGGCATCTCTGAGACACAGGGGC
AGAAAATGACATTCATCTTTTGAGTCCTCATCCATGGAGTGCTGTGTTTGGGGGGC

SEQ ID NO: 101

SEQ ID NO: 102

SEQ ID NO: 103

AGGCCGAGGCAGGCAGATCNCNTGAGGTCAAGAGTTTGAGACCAGCNTAGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTACAAAAATATA-AAAATTAGCCTGG-GTGGTGATGGGGACCTGTAACCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGTAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGATGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGTGTGACAGACAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAATAATAATAATAATAATAAAAAAGGAATAACATAGCTAGGAATAAATTTAATCAAAGAGGTGAAAGACTTATACACTTAAACTACAAAAAAAATCACTGAAGGAATTATAGACCCAAATAAAAATAAATAAAAAGACATTCTGTGTTTTAGGGAAAGAAGACTTAATATTGTTAAGATGTCAATACTACCCAAAGTGATCTACAGATTCAACATAATCCCTATCAAAATTCCAACAGCCTACTTTGTAGAAA

Clean Copy

TGGAAAAGCCAATTTTCAAATTCAGATGGAATTGCGAGGGGTNTGAATAACAAAA
CACNATCTTGGGGAAAAAACAACAAAGTCAAAGAACTCACACTTCTNTAT
TTATAAATTTACTACAAAGTTATAGTAATCNAA

SEQ ID NO: 104

nt: 329

TACGCACACGAGAACATGCCTCTCGCAAAGGATCTCCTTCATCCCTCTCCAGAAGA
GGAGAAGAGGAAACACAAGAAGAAACGCCTGGTGCAGAGCCCCAATTCCTACTTCA
TGGATGTGAAATGCCCAGGATGCTATAAAATCACACGGTCTTTAGCCATGCACAA
ACGGTAGTTTTGTGTGTTGGCTGCTCCACTGTCCTCTGCCAGCCTACAGGAGGAAA
AGCAAGGCTTACAGAAGGATGTTCCCTCAGGAGGAAGCAGCACTAAAAGCACTCTG
AGTCAAGATGAGTGGGAAACCATCTCAATAAACACATTTTGGGTTAAAA

SEQ ID NO: 105

GAGCAGTGGCATGATCACACCTTACTGCGGCCTCCAACCCCTGAGCTTAAGTGATT
CTCCCGCATTATCCTCCTGAGTAGCTGAGACTACAGGTGCATGCCACCATACACTA
CTAAATTTGGGTTCGGGTGGTGGTGGTGATTTTTTAATATTTTGTAGAGACAGGGT
CTCACTGTGATGCCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGGGCTCAAGCAGTCACCCACCT
CAGCCTCCCAAAGCACTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACTGGCCAGCTTTGT
TTTGTTTTGATGACTAAGCTGCTCTTGCTAAAAGGGCTTCTCTCTGAACTTCCCTA
CCTTTCTTCTGTTTCCCTGGGCTAGGGCTCCATGTTGGCAGTCCTACTCCCAATTA
ACCTGGGGCTGTCTGGTTAACCTTTATAAGATCTGCAGTCATTGGGAGACCCGGGG
ACCAGGAATATTGTTGTTGAGGGAGCTACCCTGGAAAGTGGATGGGTGGCCAAAGG

SEQ ID NO: 106

TTTGGCTTTGCCTCTAGGCATTAGATGTTATCTTTGGAGGCATCCTTCTATGAGCA
TTCATTTTTGGACCAAGCCTGGATTTACAATTCTATTACTGGCCCAGACTTCATTT
CTATCCAATTTCAATCCACTGTGCTATAGTTTACAACATATAATTTGACTTATAAA
TAATTCCTGACTATGGGTTTAAAGACTGAAAATGGATCAATAGAACTTTGAAAAT
GTTAACATCTTGATTGCTTTTCTCAGTGTAGAAATGGACAATGTTTAGCTTAAAAA
CTGCATGTTTTTAATGAGATACGGGGTTGAAAGACTTATTCCTGGAATTTATTGTT
CTGGAGAAAGCCTGTTGCTATCTGCCATACCTTGGTTTACTTTGTGCAAAATGAGC
TTCTTTTTTAAGTAATGAGCTCTTTCCATGTTTCAGCTTAAATTGCTGTCTTAGACAC
TTCATCAGGGTTCCCTGCTCTGCCTCATTCCTTCTTTGCTCACTTGCAGCCTTTG
ACATAATCCTGGGAGGCAATTGGCATCATACATATTTTGCTTTGTAATCTCCTGCT
TTGATTCTGACTGGGACCCAGC

Clean Copy

SEQ ID NO: 107

nt: 747

GGATCTAAGACCAGCCTGGCAGCCACCAGATGGTGATTCTAGTCCTGGCTCAGTCA
GTAATAGGTCACTGACCCCAGAGAAATCAATTCAGCCTCCCCAGGTCCTTGGATTT
CTTTCTGTGAAAATGAAAGCATAGGTAGGAATTTCCCATGGAACAGCTAGCAGAGG
AGAAATATTAAAAGTCAGGAGACTCATGCTATAGTTTTTCATACTTCATTACAACAA
TGTTGTTTAGGACAAGTGAGTTAACCTGTTAGCTTCCTCTATATAAAATGGAAAGT
CATTAAAAACCTACATAGCAGGGTTCTTGTGAAGATCAAGTGATAATGTAGGAAGC
ATGTACAAATGTCACATTCTGCCGTCACGTAATGGTCCTCACAGCTTGAGGTAGCA
TTTAGCATGTGTCATGATTTAGTACAAGGGTTGGCAAACCTGTTGCTCTTGGATTAA
GTCTGGCTCATTGCCTGTTTTTCAAAGAAAAAAATTGTATATGTGTGTATATATGT
TATATATAGGTACACACACATATGTGCTATATATAGCATATATACACACATAATAT
ATAAACATGTACATATATAGCATTATATATATATACCGTGTATAATATCTCCAGTCCT
CATGACCAGCCATGCTTGTTTACATTTGCATACTCTATGATTGCTTTTCATGC
AACAATGGCAGAGTTGAGTGATTGTTTTGCACAGANACTGTATGGCCCACTAAACC
TAAAATATTAATCTCTGCC

SEQ ID NO: 108

CTCCTGCCGGGCTCGTGGCGGCTTCTGTCCGCTCCGCGGAGGGAAGCGCCTTCCCC
ACAGGACATCAATGCAAGCTTGAATAAGAAAAACAAATTCTTCCTCCTAAGCCATG
GCATATCAGTTATACAGAAATACTACTTTGGGAAACAGTCTTCAGGAGAGCCTAGA
TGAGCTCATACAGTCTCAACAGATCACCCCCCAACTTGCCCTTCAAGTTCTACTTC
AGTTTGATAAGGCTATAAATGCAGCACTGGCTCAGAGGGTCAGGAACAGAGTCAAT
TTCAGGGGCTCTCTAAATACGTACAGATTCTGCGATAATGTGTGGACTTTTGTACT
GAATGATGTTGAATTCAGAGAGGTGACAGAACTTATTAAAGTGGATAAAGTGAAAA
TTGTAGCCTGTGATGGTAAAAATACTGGCTCCAATACTACAGAATGAATAGAAAA
ATATGACTTTTTTACACCATCTTCTGTTATTCATTGCTTTTGAAGAGAAGCATAGA
AGAGACTTTTTTATTTATT

SEQ ID NO: 109

nt: 682

TGCCACTGAAGATCCTGGTGTCGCCATGGGCGCGCCCGCCCGTTGTTACCGGT
ATTGTAAGAACAAGCCGTACCCAAAGTCTCGCTTCTGCCGAGGTGTCCCTGATGCC
AAGATTCGCATTTTTTGACCTGGGGCGGAAAAAGGCAAAAGTGGATGAGTTTCCGCT
TTGTGGCCACATGGTGTGAGATGAATATGAGCAGCTGTCCTCTGAAGCCCTGGAGG
CTGCCCCGAATTTGTGCCAATAAGTACATGGTAAAAAGTTGTGGCAAAGATGGCTTC
CATATCCGGGTGCGGCTCCACCCCTTCCACGTCATCCGCATCAACAAGATGTTGTC
CTGTGCTGGGGCTGACAGGCTCCAAACAGGCATGCGAGGTGCCTTTGAAAGCCCC

Clean Copy

AGGGCACTGTGGCCAGGGTTCACATTGGCCAAGTTATCATGTCCATCCGCACCAAG
CTGCAGAACAAAGGAGCATGTGATTGAGGCCCTGCGCAGGGCCAAGTTCAAGTTTCT
GGCCGCAGAAGATCCACATCTCAAAGAAGTGGGGCTTCACCAAGTTCAATGCTGAT
GAATTTGAAGACATGGTGGCTGAAAAGCGGCTCATCCCANATGGCTGTGGGGTCAA
GTACATCCCCAATCGTGGCCCTCTGGACAAGTGGCGGCCCTGCACTCATGAAGGCT
TTCAATGTGC

SEQ ID NO: 110

TCCCGGAATCGCGGCCGCGTCGACCTTGTCCTTGAGCGTCAACCTTCTTTCCCTGA
AGTGGCTGGGGTTCTGTTCCTTCTTTGATTGACAACTTGTGTTAACCCCTCGCAC
ATCTCTGGGCCAATTTTTGCTTGTAAGTCTTTCGGAGACCCCTGGAATTTAAATC
ATTAGCACCGCGCCCTTCCCCGAAGAGTCTTCGAAGGGTTGCCGCTTTTCGGTGGC
GCAGTTCTCGCGAGAAGGTGACTTTCTTCTCGGTATTTCTCTGGTTTCCAGAATCC
TTAGCGCGAGGCGGAAAAAATATTTCTCCCAGCTTGTGTTGATGCCGCGATTTTGA
CTGAGACTTCTTCCCACGATTTCTGTTTTTGCTTCTCCAAGGAAAAATGGCAGCTCC
CGAGCAGCCGCTTGCGATATCAAGGGGATGCACGAGCTCCTCCTCGCTTTCCCCGC
CTCGGGGCGACCGAACCCCTTCTGGTCAGGCACCTGCCGGCTGAGCTTACTGCTGAG
GAGAAAGAGGACTTGCTGAAGTACTTCGGGGCTCAGTCTGTGCGGGTCTGTGTCAGA
TAAGGGGCGACTGAAACATACAGCTTTTGCCACATTCCCTAATGAAAAAGCAGCTN
TAAAGGCATTGACAACTNCATCAACTGAAACTTTTAGTCATACTTTAATCG

SEQ ID NO: 111

nt: 536

CAGAGATCAAAATAGGCCTTACACAGTGCGACGCGAATTTAAAAGATTACCCCAT
CAGGTGTATGGATTTTGCAGTATTAAAGATGCTGCCTGGAATAGGTCATTATCTTC
TCCAAGTACTCTGTAAAGTCAATGAGTCACATAGAGTATAAGGTTTATTATCTGCT
TTTCTTTTCATTAAATAAATCTTTATTGAATTTCTACTACATTA AAAA ACCAAACCA
AAACAAAACAAACAAAAAAACACTTCCTGAGCCATAAAGGAGAAGGTAGTTTTG
ACTGGAACCTTGAAGGATGGGTAACTTTTCAGCAGATAAAGATTGAGAGAAGACCT
TCCAGGTAGAGAAAGCAGTGTGGGCACAGGCAAAGATGGAAGAACACACGTGGCTG
TGGGAAACACAGCTAGAAGCCAGTGCGGATAGAGAGTAGGCTATGATGTGCAAAGG
TTANACACTGGGAGAGACAGGTCCATGAGAGTAGCTTGGACTAACACAGGGAGGGT
TTGGAATCCCAACTGGGGAACCTANAAATCAA

SEQ ID NO: 112

TAGGAGGCTTATTCAGTATTTCCCCTATTCTCAGGCTACACCCTAGACCAAACCT
ACGCCAAAATCCATTTCACTATCATATTCATCGGCGTAAATCTAACTTTCTTCCCA

Clean Copy

CAACACTTTCTCGGCCTATCCGGAATGCCCCGACGTTACTCGGACTACCCCGATGC
ATACACCACATGAAACATCCTATCATCTGTAGGCTCATTCATTTCTCTAACAGCAG
TAATATTAATAATTTTCATGATTTGAGAAGCCTTCGCTTCGAAGCGAAAAGTCCTA
ATAGTAGAAGAACCCTCCATAAACCTGGAGTGACTATATGGATGCCCCCCACCCTA
CCACACATTCGAAGAACCCGTATACATAAAAT

SEQ ID NO: 113

TCTTTATCAAGTTGAGAAAGTTCCTCCCCTCTATTCCCTAGTTTGCTAAGAGTCCTT
CTATCCTATTTCTTAATGGTTTGTAGTAGTACTCTGTGGTACTTTGAAGGTTGTTT
GCAGAATTTCCATGCCATAGGCAATTTACCTTTCCTTGACATTTGAAGGATTGATG
TTGGTGCCAAGTATAGAATCTTCACAGAGTCCTCCTGTAGCTTCTAAAGGTTTAGC
TTGAAAATGTTAATTGCTTAACGCTAGTAAGTGAGTGAAAAAGCTGGGGATAAATT
TTGTATCTTGCTTATATTTTCAGTTCCACCTCTGTCCNGACNAAACCCCATATAT
AA

SEQ ID NO: 114

TAGTTTACATATCCCAACCTTTAAAAATATTCCTCTTATTAGCTTTATATTTACTT
TATAGAAGTTGAGTTTTAATTAAATTTCTTGGCATCCTGAAGTATGTCACATAGCA
TGTGCTCCTTATAAATATGTTGATATCTCAGAAGACAGCATCCCGGTTTTTCATTTT
ATAAAGTACCATACTTAAGAATGCTGTAATACTTATCTTTTATAACATGTTTCCTT
CGCTTTGCTTGNCTTTTATGNCATCAGTTTTAACTGTTTACTTTCATTTAACAGNTT
ACATCATNCAACAGTTTACTTCATTAAACAGTAGGTGGAAAAATAGATGCCAGTCT
ATGAAAATCTTCCCATCTATATCAAATACTTTCAAGGATATACTTT

SEQ ID NO: 115

nt: 615

CGACTTTCAACCATCAAGTGAGGAATACCTTCACATAACTGAGCCTCCCTCTTTAT
CTCCTGACACAAAATTAGAACCTTCAGAAGATGATGGTAAACCTGAGTTATTAGAA
GAAATGGAAGCTTCTCCCACAGAACTTATTGCTGTGGAAGGAACTGAGATTCTCCA
AGATTTCCAAAACAAAACCTATGGTCAAGTTTCTGGAGAAGCAATCAAGATGTTTC
CCACCATTAAACACCTGAGGCTGGAAGTGTATTACAACCTGCCGATGAAATTGAA
TTAGAAGGTGCTACACAGTGGCCACACTCTACTTCTGCTTCTGCCACCTATGGGGT
CGAGGCAGGTGTGGTGCCTTGGCTAAGTCCACAGACTTCTGAGAGGCCCACGCTTT
CTTCTTCTCCAGAAATAAACCTGAACTCAAGCAGCTTTAATCAGAGGGCAGGAT
TCCACGATAGCAGCATCAGAACAGCAAGTGGCAGCGAGAATTCTTGATTCCAATGA
TCAGGCAACAGTAAACCCTGTGGAATTTAATACTGAGGGTGCAACACCCCATTTTC
CCTTCTGGAGACTTCTAATGAAACANATTTCTGATTGGCATTAAATGAANAGTCA

Clean Copy

Sequence ID 469

GATTTTTTAAAAATACATATAGCAAAAATATTACAGGGTCAGGGGAGACAATTAGAA
TGATATAATTCAAAGTGGATTAAAAAAAACCTGTCACCCAGAATACAATACCCAG
CAAAGTTGTCCTTCATAAATGAAAGAAAAATNAAATCTTTNCCNAACNA

SEQ ID NO: 117

TCCCGGGAATCTGCAGGATCCGTCGACT

SEQ ID NO: 118

GACAGTGCCCAGGGCTCTGATATGTCTNTCACANCTTGNAAGTGTGAGACAGCTG
CCTTGTGTGGGACTGAAAGGCAAGATTTGTTCCCTGCCCTTCCCTTTGTGACTTGAA
GAACCCTGACTTTGTTTCTGCAAAGGCACCTGCATGTGTCTGTGTTCTTGTAGGCA
TAATGTGAGGAGGTGGGGANACCACCCACCCCATGTCCACCATGACCCTCTTNC
CACNCTNACCTGTGCTCCCTCCCCAATCATNTTT

SEQ ID NO: 119

nt: 694

TGGGCTTTGGGCTGGCTGCAGTCTGTCTGAGGGCGGCCGAAGTGGCTGGCTCATTT
AAGATGAGGCTTCTGCTGCTTCTCCTAGNGGCGGCGTCTGCGATGGTCCGGAGCGA
GGCCTCGGCCAATCTGGGCGGCGTGCCCAGCAAGAGATTAAAGATGCAGTACGCCA
CGGGGCCGCTGCTCAAGTTCCAGATTTGTGTTTCCCTGAGGTTATAGGCGGGTGTTT
GAGGAGTACATGCGGGTTATTAGCCAGCGGTACCCAGACATCCGCATTGAAGGAGA
GAATTACCTCCCTCAACCAATATATAGACACATAGCATCTTTCCTGTCAGTCTTCA
AACTAGTATTAATAGGCTTAATAATTGTTGGCAAGGATCCTTTTGCTTTCTTTGGC
ATGCAAGCTCCTAGCATCTGGCAGTGGGGCCAAGAAAATAAGGTTTATGCATGTAT
GATGGTTTTCTTCTTGAGCAACATGATTGAGAACCAGTGTATGTCAACAGGTGCAT
TTGAGATAACTTTAAATGATGTACCTGTGTGGTCTAAGCTGGAATCTGGTCACCTT
CCATCCATGCAACAACCTTGTTCAAATTCTTGACAATGAAATGAACTCAATGTGCA
TATGGGATTCAATCCCCACCATCGATCATAGCACCCCTATCAGCACTGNAACTC
TTTTGCATTAAGGGATCATTC

SEQ ID NO: 120

GGCAGCGCGGGGAGCCCGTCGGCGCCGGCGGGCGGGCCGGTTTCGAAGTTGATGCA
ATCGGTTTAAACATGGCTGAACGCGTGTGTACACGGGACTGACGCAACCCACGTGT
AACTGTCAGCCGGGCCCTGAGTAATCGCTTAAAGATGTTCCACGGGCTTGTTGCT
GTTGATGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGGTCTTTTTTTGTATTATAAAAAATAAT
CTATTTCTATGAGAAAAGAGGCGTCTGTATATTTTGGGAATCTTTTCCGTTTCAAG

Clean Copy

CATTAAGAACACTTTTAAATAAACTTTTTTTTGATAATGGTTAAAAAAAAAAAAAAAAA
A

SEQ ID NO: 121

CATAATAAAAAACAATCAACAAACAGGGAATGGAAAGAACTTCCTCAGCATGGTG
AAGGCCACATATGAAAATCCCACAGCTAACATCATACTCAATGATGAAAGACTGAA
AGCTTTTCTCCTGAGATCAGGAACAAGACAAAGATGTCACCTTTTGTCACTTCTAT
TCAACTCATTATTGGAAGTTTTTGCCAGAGCAATTAGGTAAG

SEQ ID NO: 122

nt: 476

CAGAATCTTTTCATAGGCTGAATGTTGCTCCACAATGTGTCCTTTGACTATCTCTG
GCTAATTATTATTTTAATCTCTTCTCAGCTTTTCCAAGAACATAACGTTAACCAAA
GATCTTAGGCCATTCACTCTTTTGTAAAAATTAATGTGGATGTGAAACGAGGC
AACAAATCCTGAAGTAGAAAGTTATTCCTGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTGTA
ATCCTGGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCATGAGGACAGGAGATCGAGAC
CATCCTGGCCAACATGATGAAACCCCATCTCTACTAAAATACAAAAAATTAGCTGG
GCATGGTGACGCGTGCCTGTAGTCCCAGTTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGGGAATT
GCTTGAACCTCGGAGGTGGGAGGTGTCAGTGTGCCGAGATCACGCTACTGCACTCC
AGCCTGGCAACAGAGCAAGACTCCATCT

SEQ ID NO: 123

AAACAGAAAGTTTCTTCTAAAGGCATGATTCAGTTAAGTCATTCTTAAGTGTTAAA
AAATTGTGAAAAATGTGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGA
TCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACAAGGTGAAACCCCGTCTCTA
CGAAAAATACCAAAAACATTAGCCGGGCGTGGTTGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCT
ACTTGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATG

SEQ ID NO: 124

TTCTTGGGATATTGATGACTACTGTCTGAGAGGTGCTGTGGGGAGATTTTCAGGAT
TGTGTGGTCTTTGAGGGGGGTGTTTTTTTAAAGACAACATTGACCACTGTCCACTGT
CCACATGATCATTTGTAATAATTGCAATGCCGCATGCTAGTTGGTTACATAAGACATA
ATTCCAGTGATTGAAGGTGGTTACACTGTATGGTGGTGTGTTCAAGATGGCACTGG
CATCTTTGAGCAGAGCCTGGCTATGCAGCATCATTTGAGTTTTTTTAAACACCCTAN
AGGTCTGGTTGTTGTTGCTGTTGTCCTTTCCTGTGAAAGTCACAANANAAGTTACA
GTCCAGGTGAACCTGGAGTTTATAGGTTGGTTTTGTTTCTGNTATATATATATATA

Clean Copy

TATATATTTTTTTTTTTTTTTTAAACATTTACCTGTAGTGCTGTAGCTGTTGATACTA
TCACCTGCATGCTATTTCTAGTGAGTGCTAAATACAGTATGGTCCAATGACAATAA
CAGCCCATGGTACTGCCAG

SEQ ID NO: 125

CATCAGTCTGTTATCCATGCTGACTTTCCGAAGACTTGCAGCTACTGCATTGATAT
CTTTCCTGCCAATAAGCAAAGTGTTGAACACTTCACAAAATATTTTACTGAGGCAG
GCTTGAAAGAGCTTTCAGAATATGTTCCGAATCAGCAAACCATCGGAGCTCGTAAG
GAGCTCCAGAAAGAACTTCAAGAACAGATGTCCCGTGGTGATCCATTTAAGGATAT
AATTTTATATGTCAAGGAGGAGATGAAAAAAACAACATCCCAGAGCCAGTTGTCA
TCGGAATAGTCTGGTCAAGTGTAATGAGCACTGTGGAATGGAACAAAAAAGAGGAG
CTTGTAGCAGAGCAAGCCATCAAGCACTTGAAGCAATACAGCCCTCTACTTGCTGC
CTTTACTACTCAAGGTCAGTCTGAGCTGACTCTGTTACTGAAGATTAGGGAGTATT
GCTATGACAACATTCATTTTCATGAAAGCCTTCCANAAAA

SEQ ID NO: 126

CACACTTTCATGATAAAAACAGAACCTAGGAATGAAAAGAAATTATAGCAACATAA
TAAAGACCATATATGAGAAGCCCACAGCTAACATACTGTATGGTGAAAACTGAAA
GCTCTTCCTCTAAGATCAGGAACAAGGCAAGGATGCCCATTCCTTGCCACTTCTATC
GAACGTAGTACTGGAAGCCCTAGCCAGAACTAGGCAATAGAAAGAAATTAAAG
GCATCCATNTCAGAAAGGAAGAANCAAAATGCTGTCTGTTTAAANATGACA

SEQ ID NO: 127

TTTCTATANAAAAAATTTTTTAAAATAATTGTAAAGTTAGATTTAAAATTGTAAA
ATATAAAATCACAAAGGAATGTACCCAATAAAATGTAAATGCNCCATAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

SEQ ID NO: 128

CGNTAACGTGCAATCCGCCGCACGCCAGCAAACCTGGACAAACTCCGGGATCTCATC
GAAGCGATTGAGCACCAGTACCAGAGTAATACCGGACTGATGTAACGAGGCGAGTC
GCTCATCCAGCTTGCTGACGTGAGGCAACATCCAGGCCATCGAACGGNTCATCAAG
AATCAACAAGTCAGGCTCCGACATCAGCGCCTGACACAGCAGGGTTTTTCGCGTCT
CGCCAGTGGAAGGTATTTAAAGCGTCNGTCGAGGAGGGCGGTAATACCGAACTGC
TGCGCCAGTTGCATGCAACGCGGTGCATCCTTTACTTCATCCTGAATGATCTCAGC
CGTAGTGCGTCCGGTGCCATCTTCGCCAGGGCCGAGCATATCGGTGTTATTCCGCT
GCCATTTCGTCGCTGACGAGTTTTTGAATTGCTCGAAGGAGAGACGAGTGATGTGG

Clean Copy

GAAAACTGGCTTTGCCGTTACCTTTCAAAGCGGGAAGTTCCCCCGCCAGCGCGC
GGGCCAGGGCCCGAT

SEQ ID NO: 129

TTTTTTTTTTTTATTCTATTAAAAAATGTTNNTGAAAAAAGATACTTAAATTTTAA
AGATAACTNAATTCCTAANGATTTAAAATAATCCAAGCAGAGATGAAAGANCAAAT
GCAAATGCNTAAAAAGACCCCANAGCATTGTTAGCAAAAAGCAAATATAGTTAGCC
AAGCATATATATNTCATAAAAGCAATAANAAGGCNTAAAGCAAGTTTGGGGAGAGC
TTATTTAAAACTTGTA AAAATCATTG AATTTTAAAGTTTCAAAC

SEQ ID NO: 130

nt: 551

TTTGGAACACAAAGTTCCCTTTTTAGAGAATAGGTATTGAGCCCTTGAGCGTGGG
TAGAAAGATAGAGACAGAGTGATTTGCAAATAATGGAGGATCATATTTATATATG
AATTTTCACTTATTTGAACTTTCAGATATCANCTTNAAAANCTTTGGTTTAAGTAA
AGTNTNTTAATGAGACTCCTTGGATGAAAGTAACCAAACCAGTAAAAATAAGGTA
ATAAGGATGTAATAGTTTCTTATGGACACTCAACAGCTAGAATGCAGTTAGTCTCA
GAAAAGAATTAGAACAAATAACTGGAAGGCCATCAGGAGTCCAAAACCATCACTCT
TTTATATTTTATATTTTATTTTCTCTCTTCANATGAGCATTCTCTTTCTATGTCC
ATATGGTANAAGGCGGCAGCTCCATAGATTATGGCTTCAGATGTTACAGTTCCGCT
NAATGCAGGGACAGACTTGCTATCTTTCAGTCCCCTTACATATCCTGGGGAGAGAG
CAAATGATTGACTGGCTTGAGTCAGGTGCCCGTTCCCTTTCCAATCT

SEQ ID NO: 131 nt:224

GTTTGNNTGTGACCATCTGTACTTGTAATTTCTTTACNTTCATTGGTATGAAAAAT
ATGTTCTTAGAAGCANGAAAAAGAATTCAGNTTTGCTTTGTATACTAAATTAAATG
CTGTAATTTTGATAAAATGAAAAATCTGCTTTATTTGCAACAATTGGTTTCTTCCT
TGACGTCAGCCTCACTCTTGGACTTTGGTATTTCAGCCNGNCACCCCTGGGAATTCC

SEQ ID NO: 132

nt: 349

GTGCCTCCCTGTGTGAGTAGCCTAAGGTGCATTGAAAAAGACTGGGATGTGTTTTA
TTTTTTTGTATTAGATAGCATTAACCTTACTGTTGAAGTATTTTTGGTGGAGTATT
AGTGACAAGCCATTGAGTCTTAAGCCTTACGGCTTCCTATAAAATCACTAATTTTCG
TGTGTGTTTGTGTGTAGGTTACGTTATATATAGGATTTCGTGTTCCCGTGGTGGCC
GAAAACGCCCAGTTCCTAAGGGTGCAACTTACGGCAAGCCTGTCCATCATGGTGT
AACCAGCTAAAGTTTGCTCGAAGCCTTCAGTCCGTTGCAGAGGANCGAGCTGGACN
CCCTGGGGGGCTC

SEQ ID NO: 133

TTAACAGCTGCATAGAGTTTTTAAAAGTACATTATATTTTGTCTCAGACAAGTAAAATA
TCTGTTTTTTCACGCAAAAAAAGCCATGAAATACGTAATTTTTTAAAGACAAAAAAT
CATCTTTTGAGTTTGCTCTTTGGTTTTTCTTCATTCCTTTTGAGGATTGGGAAAAC
AGAAAGATTCTTTGATTTGGGTAATGAAGAGGTAATTTGGGACAGTGTGGTGGTAC
CAGGAAGAAAGAGGATTGGAAAGGCCAGTACTGTTTTAGTTGCTCGGCACTGTTGG
TTTTGTTTTAATGTGGTTGCCCTGTCCACTACATGGTTCTATCAGTAGTGTAATCC
ATTTTCAATGTAAAGCTCTTTTAGTTTTTGTCTAGACATAAATTAATATTTTGAG
AGGCATCCCTCACCTGTTTCTTCTGTGTTGAAATGAAGTACTTAAAATTACC
GTTATACATGAACTTTGTGGACTGTAAGATTTGTTATATATGTTCAAATGCCTTTT
AGCTGGCTTTTTAATTAATATGCCTGTTTTGAGTGCTTAATACAATGTAATGNNGA
TTGTAAATCATACCTATTTTAAATCATTCCTTCCTGTATATTTGNACTCAGAGAGC
CTTATTTTATTCTTCCAGC

SEQ ID NO: 134

nt: 382

TTTTCTTAGAACTTTATTTTTTCTGGCCAGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCC
AGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTCGATCACCTGAGGTCAGGAGCTCAAGACCAG
CCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCG
TGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCANCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGTT
TGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCANTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCC
TGGGCAACAGAGCGAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAACAACCTTTATTT
TTTCTGATTTTAAAAGTAATAACTAGTTTGTAGAAACATTAAAAGT

SEQ ID NO: 135

ACCCTAAACATAACTTAAAATTTGTTNGGAATTTGAAAGTACAGAATTTTCCTGTA
ATTGAGACTNNTTAACTTTTGTGGTTGGAGAAGGTATTCTATTTTTTGAAAATAT
CTGTAAGTTTTATCTAAATAGTAACTCTAAGTATTCTTCCCCTTTACTTACAGCC
ACCCTGGGAATCTGAGACTAGAGAAAATAAAGTTTGTCTCTTGTCTAAGGAGGGT
CTGGTTTAGAAATCTGATTTAGACATAGAAAATTTGCAAGAAGCTTGAGGTGATTG
GAAGATACGATTTTGTATCAAAGNATGTTTCTGTTTTATAGATTTTATTCATCTA
CAACTCCTTATTAATATATTTAAGAAGTCATTAACCCACCATTGATTACTTGATAT
AAAAGGAGAANCAGGTGGTAAAAGGTGAAATANAATTTTTAATTTTTTTTTTTTAA
GTTTAGGATTTTTTTTTTAAATTCTAAGAGTTTCTGTCATTTGGGGACAATCAGAA

SEQ ID NO: 136

Clean Copy

TGGGAATCATAATTNGTTAACTGAAGCTNATAAGATGAGAGCATTTCANAGAGAAAA
GAACGGAAAGATTGAATATCAGTTTCCCTTCTTTAAAAAAATTGTGGATATGTGAT
CTAGCTTCTTGAGCATCACAGTGACTGATTGGCTCGTGGTAATTGATCGCTATGCT
GACAATCTTATCTCCACCTATGTCATTCAATTTTCTAAGAGGCAAAATCCTTAATC
AGGAGGAGAGTTTAGCTCTAGCTAAATTTCCCTTGTCCAGCATGCTCCTGCTCCCC
CAACTTGTGGAAACAGCTAAAGGATTGGACTAGGAGCANAAGTTTGGAATGGTTAA
AATGTAGCAACATGTGTTTCCTGAAACAAAATTCCACTATAATAAAAAAAGCATTT
GAATGCTCCCTTGTAATTCTGTTGGAGCTTGTTCCTTTTTTATGACACAACCATA
ATCAGTGATAGACAGTAGCATAAAGAAGCAAGAGCAAAGCAATTAAGTAATAATAG
CACTACAAAAATGTGTGCTGTACTTACCAAACACGACATTTATGAATTATTANATA
GGAATAAGGGGATGGT

SEQ ID NO: 137

GACCCAGCCATCTAAATAAGTTRTACATGTTGCGTATTTTTTTGTTAGGGACTTAT
CTTCCGAAGAGGAAAGGTTTATGAAACCTAAAGTAACAATGATAGCTTGGAATCAA
AATGATAGCATTGTTGGCACAGCTGTGAATGATCATGTCCTCAAAGTGTGGAATTC
TTACACTGGACAACCTGCTTCATAACTTAATGGGACATGCTGATGAAGTATTTGTTC
TGGAGACACATCCCTTTGATTCCAGAATTATGTTATCTGCAGGACATGATGGCAGC
ATATTTTATATGGGATATTACAAAAGGTACCAAGATGAAACATTATTTTAAATATGGT
AAGTGAAGTGAGATGTACCTTGATACATGCTTGATAATTTGTTTAGAGTATTTGGG
TTATGCGGCTTACCCAGAAATTGATCTGCTTGTTTTGGCAGTTTGTTTTTACAAAT
CAACATATTCAAAGCCTGCTAAATATTAGACAGCTACATGTATATACGTACATACA
TGAA

SEQ ID NO: 138

TTTC

SEQ ID NO: 139

CTCGCTGGCGGGAGGCCACGGGCTTTCCACAGCGCGGGGGAACGGGAGGCTGCAGG
ATGGTCAAGCTGACGGCGGAGCTGATCGAGCAGGCGGCGCAGTACACCAACGCGGT
GCGCGACCGGGAGCTGGACCTCCGGGGGTGATCTGGACCCTCTGGCATCTCTCAAA
TCGCTGACTTACCTAAGTATCCTAAGAAATCCGGTAACCAATAAGAAGCATTACAG
ATTGTATGTGATTTATAAAGTTCCGCAAGTCATAGTACTGGATTTCCAGAAAGTGA
AACTAAAATTTTAAATCCAGGTGCTGGTTTGCCAACCTGACAAAAAGAAAGGTGGGCC
ATCTCCAGGGGATGTAAAAGCAATCAAGAATGCCATAGCAAATGCTTNAACTCTGG

CTGAAGTGGANAGGCTGAANGGGTTGCTGCAGTCTGGTC

SEQ ID NO: 140

GAAGACCTCACATCTGAGAGCTCATCTGCGTTGGCATTCTGGAGAACGCCCTTTTG
TTTGTAACCTGGATGTACTGTGGTAAAAGATTTACTCGAAGTGATGAATTACAGAGG
CACAGAAGAACACATACAGGTGAGAAGAAATTTGTTTGTCCAGAATGTTCAAAACG
CTTTATGANAAGTGACCACCTTGCCAAACATATTAAACACACCAGAATAAAAAAG
GTATTCACCTCTANCAGTACAGTGCTGGCATCTGTGGAAGCTGCGCGAGATGATACT
TTGATTACTGCAGGAGGAACAACGCTTATCCTTGCAAATATTCAACAAGGTTCTGT
TTCAGGGATAGGAACTGTTAATACTTCCGCCACCAGCAATCAAGATATCCTTACCA
ACACTGAAATACCTTTACAGCTTGTACAGTTTCTGGAAATGAGACAATGGGAGTA
AATATTACACAAATACTTATTCATTGNGGTTATTTTTTATACAGTAGTGAGAAGAAT
ATTGTTTCCTAAGTTCTTAGATATCTTTTTTTGGATGTGCAAAAATTTTTTGATTGA
CAGTAACTTGGGTATACATGACACTGAAATGCCTTACTTTGGATGA

SEQ ID NO: 141

TGCCTGCGGGCCAGGACCTCGCCCAGCCCATGTTTCATCCAGTCAGCCAACCAGCCC
TCCGANGGGCAGGCCCCCCAGGTGACCGGCGACTGAGGGCCTGAGCTGGCAAGGCC
AAGGACACCCAACACAATTTTTGCCATACAGCCCCAGGCAATGGGCACAGCCTTCC
TCCCCANAGGACCCGGCCGACCTCAGCGCCTCCTGCAGGCTAGGACACTGGTGCAC
TACACCCCATGCCTGGGGGCCGAGATTCTCCAGCAGAAAGATGCAATATTTTTTGT
TTCCTTTTTTTCCATTTTTTTCTCTAAGGAATCAATATTTCAATATGTTGAGTGTG
TGTCCAATGCTATGAAATTAAAATATTAAATAACATATTTATGGCATTTTCTTGAA
GAGTGTGGTTGAAGAAATATTTCTCCTTTTGTCTTTTCTTTTTTTTTTGNNTGNTAC
TGCCACTTCTTTTTAGGAGCAAATCTCCCCAGGGGTGTACGGNATTTCTTGACTCT
GGGAACAGCTGCTACCCCCAAGACTTGCCACGTTGTTCTGCCCTCAAATGGAATTA
AGTG

SEQ ID NO: 142

nt: 390

GGAATATGGTCAGGATCTTCTCCATACTGTCTTCAAGAATGGCAAGGTGACAAAAA
GCTATTCATTTGATGAAATAAGAAAAAATGCACAGCTGAATATTGAACTGGAAGCA
GCACATCATTAGGCTTTATGACTGGGTGTGTGTTGTGTGTATGTAATACATAATGT
TTATTGTACANATGTGTGGGGTTTGTGTTTTATGATACATTACAGCCAAATTATTT
GTTGGTTNATGGACATACTGCCCTTTCATTTTTTTCTTTTCCAGTGTTTAGGTGAT
CTCAAATTAAGAAATGCATTTAACCATGTAAANATGANTGCTAAAGTCAGCTTTT
TAGGGCCCTTTGCCAATAGGTANTCATTCAATCTGGTATTGATCTTTTCACAAA

SEQ ID NO: 143

ACCCGCCATCTTCCAGTAATTCGCCAAAATGACGAACACAAAGGGAAAGAGGAGAG
GCACCCGATATATGTTCTCTAGGCCTTTTANAAAACATGGAGTTGTTCCCTTTGGCC
ACATATATGCGAATCTATAAGAAAGGTGATATTGTAGACATCAAGGGAATGGGTAC
TGTTCAAAAAGGAATGCCCCACAAGTGTTACCATGGCAAACTGGAAGAGTCTACA
ATGTTACCCAGCATGCTGTTGGCATTGTTGTAAACAAACAAGTTAAGGGCAAGATT
CTTGCCAAGAGAATTAATGTGCGTATTGAGCACATTAAGCACTCTAAGAGCCGAGA
TAGCTTCCTGAAACGTGTGAAGGAAAATGATCAGAAAAAGAAAGAAGCCAAAGAGA
AAGGTACCTGGGTTCAACTAAAGCGCCAGCCTGCTCCACCCAGAGAAGCACACTTT
GTGAGAACCAATGGGAAGGAGCCTGAGCTGCTGGAACCTATTCCCTATGAATTCAT
GGCATAATAGGTGTTAAAAAATAAAGGACCTCTGGG

SEQ ID NO: 144

nt: 109

ACATTTTCCGNCCTTTTGCCATACACAGTTACAGAGATCAGTCAAATCCATACCA
CCACTGAGATCTCATTTATTGCCACAGATGCACAAAATAAATAACCCAAAATC

SEQ ID NO: 145

nt: 374

CCAGCAACGACCCATACCTCAGACCCGACGGCCCGGAGCGGAGCGCGCCCTGCCCT
GGCGCAGCCAGAGCCGCCGGGTGCCCGCTGCAGTTTCTTGGGACATAGGAGCGCAA
AGAAGCTACAGCCTGGACTTACCACCACTAACTGCGAGAGAAGCTAAACGTGTTT
ATTTTCCCTTAAATTATTTTTGTAATGGTAGCTTTTTCTACATCTTACTCCTGTTG
ATGCAGCTAAGGTACATTTGTAAAAAGAAAAAACCAGACTTTTCANACAAACCC
TTTGTATTGTANATAAGAGGAAAAGACTGAGCATGCTCACTTTTTTATATTAATTT
TTACAGTATTTGTAAGAATAAAGCANCATTTGAAATCG

SEQ ID NO: 146

GTACAGGAGGTAAATTGGATACCCCATCTAAGGGGATCTGTGAGACCAGGTAGTTA
TTTGGAATGAAAGAGTAAGATATTAAACCAGCCAGCATGTCAACAGGTGGGTGATA
GTCTTGTTCTCACAGACAACAGATGGCCATCATCTTAAACAACATTTATGTTAAC
CAGCAGATAAGGGACTCCTGCATTGTCAGTGGACTTTGAGCCTGAGTTTTTCTACT
TGCATAGGTGAAAGTGGAATGCTAGTATAAATGCCGTATGATGACTAGTAC
CCCTTAGGGAGCTCCAGTTTGCCCTTCTGGGGAACACAGACCCCAAGTGTAATTT
CCTGAGGACAGCCCGACTTCT

Clean Copy

SEQ ID NO: 147

GTTACTGTGAGCCTGTCAGTAGTGGGTACCAATCTTTTGTGACATATTGTCATGCT
GAGGTGNGACACCTGCTGCACTCATCTGATGTAAAACCATCCCANAGCTGGCGAGA
GGATGGAGCTGGGTGGAACTGCTTTGCACTATCGTTTGCTTGGTGTTTGTTTT
ACGCACAACCTTGCTTGTACAGTAACTGTCTTCTGTACTATTTAACTGTAAAATGG
AATTTTGACTGATTTGTTACAATAATACTCTGAGATGTGTGAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAA

SEQ ID NO: 148

nt: 521

CTGCGGTGGAGCCGCCACCAAAATGCAGATTTTCGTGAAAACCCTTACGGGGAAGA
CCATCACCTCGAGGTGAACCCTCGGATACGATAGAAAATGTAAAGGCCAAGATC
CAGGATAAGGAAGGAATTCCTCCTGATCAGCAGAGACTGATCTTTGCTGGCAAGCA
GCTGGAAGATGGACGTACTTTGTCTGACTACAATATTCAAAGGAGTCTACTCTTC
ATCTTGTGTTGAGACTTCGTGGTGGTGCTAAGAAAAGGAAGAAGAAGTCTTACACC
ACTCCCAAGAAGAATAAGCACAGAGAAAGAAAGGTTAAGCTGGCTGTCCTGAAATA
TTATAAGGTGGATGAGAATGGCAAATTAGTCGCCTTCGTGAGAGTGCCCTTCTG
ATGAATGTGGTGCTGGGGTGTTTATGGCAAGTCACCTTGACAGACATTATTGTGGC
AAATGTTGTCTGACTTACTGTTTCAACAAACCAGAAGACAAGTAAGTGTATGAGTT
AATAAAAGACATGAACT

SEQ ID NO: 149

AAGCTCATGATTTTAAATGTATTTTCTAATAAACTATACTCCCATTTAAAAATCA
CCAATACCTTAATGTTTCAATTATATAAGCTAATTAAAAATAAAGGCTGGGCGTGG
TGGCTCACTTTGGAAGACCGAGGCAGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGAC
CAGCCTGCCCAACATGGAGAAACCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGG
CATGGTGGCACATGCCCGTAATCCCAGCTACTGGGGAAGCTGAGGCAGGAGAATCA
CTTGAACCTGGGAGGCAGGGGCTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCATTGCACTCCAG
TCTGGGCAACAATAGTGGAACCTCCATCTCAAAAATAATAAAAAAATAAAATAAAA
ATAAAATTCAAACCTAAAATAGATGCTCTACTTCAGGAGTGGGCAAATTAATCACC
TGCATCCTTTTTTTGGGCTTTC

SEQ ID NO: 150

nt: 575

TTTTTTTCTAAATGGNGATTACTAATATATGTGGAGACTATTAATCTCTTTCTGT
TGCCATTAGTTCATTTTTCCCCAAAAGCCAATACATGTTTATTACAAAAATGAATT
ATAAAATATAAGTTAAAAGAAAAACATAAAACCCTACAATCTTACCCACCCAGACA
ACTACTATTAATACCTTAGTATTAACATATACACATCATGTATATGTATAAATTTA

Clean Copy

TCTTAAACAAAAATAAAATTATTCTTTACATATTGTTTTAAACCTATTTATCTGG
CCAGGTGCCGTGGCTCACGCTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCACGTG
GATCACCTGAGGTCAGGAATTCGAGACCAGCCCAGCCAACATGGTGAAACCCTGTC
TCTAATGGTTTTAAATACCAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCACATGCCTGTAATA
TCAGCTAACATGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCANGGAGGGGGAGGT
TGCAGTGAGCCGAAATCACACCACTTCACTGCAGCCTGGGCAACAAAGCAAGACTG
TCTCAAAAAGAAAAA

SEQ ID NO: 151

CACTGTCATTCCCAGGAGGCTTTGGAGTCAGAACTGGATTCAAATTCTGACTNTAT
GTTGTGTGACTTGGGCCAATAGCTTCTTTNTGTGCCTCAGTTTCTTTAGCTGTAAA
TANACGGGTAGGTCACCCCTTACCCCATAGGTTATGGGGAAAGTTACAGAAAATGG
TCAGCTGGGCNCAGTGGCTCAAGCCTGTGGTCCCAGCNCCTTGGGAGGCCAAGGTG
AGCAGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTTGACACCAGTNTGGCAACGTGACGAAACCCT
ATCNCTGTGAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGTGTGTCTGTGGTTC
CAGCTGCTTGAGAGTTTGAAGTGGGAGGATCACCTGAGCCCAGAAGGTCGAGGCTG
CAGTGAGCTGTGATCGCGTCACTGCCTCCAGCCTGGC-GACAGAGTGAGA-CCCC
T-TTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAT

SEQ ID NO: 152

GTGAGCGGTGGTGGTTTTATTCTTCCGTGGAGTTAAGGGCTCCGTGGACATCTCAGG
TCTTCAGGGTCTTCCATCTGGAACATATAAAGTTCAGAAAACATGTCTCGAAGAT
ATGACTCCAGGACCACTATATTTTCTCCAGAAGGTCGCTTATACCAAGTTGAATAT
GCCATGGAAGCTATTGGACATGCAGGCACCTGTTTGGGAATTTTAGCAAATGATGG
TGTTTTGCTTGCAGCAGAGAGACNCAACATCCACAAGCTTCTTGATGAAGTCTTTT
TTTCTGAAAAAATTTATAAACTCAATGAGGACATGGCTTGCAAGTGTGGCAGGCATA
ACTTCTGATGCTAATGTTCTGACTAATGAACTAAGGCTCATTGCTCAAAGGTATTT
ATTACAGTATCAGGAGCCAATACCTTGTGAGCAGTTGGTTACAGCGCTGTGTGATA
TCAAACAAGCTTATACACAATTTGGAGGAAAACGTCCCTTTGGTGTTCATTGCTG
TACATTGGCTGGGATAAGCACTATGGCTTTTCACTCTATCAGAGTGACCCTAGTG
AAATTCGGGGGATGGGAAGGCCACATGCATTGGAAATAATANCGCTGCAGCTGTGT
CAATGTTGAAACAAG

SEQ ID NO: 153

TTTTTTTTTTTATAAACTCCAATCATTTCCAGAGCTACTTAGCTCAGCATCTTTTTT
TTCCACGCTCTTAAGTTGTGTTTATACATTTTTTGATACAGTTAGATTGTTTTTGTG

Clean Copy

ACATTCTTCATTCTATCCTGGGATCCCCCAACCACCTAAGTGGATTTTTTTGATAAT
TTGCATGCTTTAAGGATAACTCTTCATTCTGNAAAGGGCTATGGGTTTTGGCAAAT
GCAGAGTCATGTATCCAAGATTACAATATCGCACAGAAGAGTTTCATCACTATATA
AAACTCACCAGTCTTCCTCCTATTCAACCATCTCCATGCCTTCTTCCCAGCCCTAA
CTCCTTAAAACCACTCATATCTTTACTATTGCTATAGTATTGCCTCTTCCACCATG
TCATATAAATGGAAACATACAGTATTAGTCTTCTCAAAGTAGTTTCTTTTACCTAA
CAACATGCATTTAAGATTCATAGTGTCTTTTAATGACTTGATAGATTATTTCTTTG
TAGCTGAATAATATTGCATCTTATAGATGTAACCGTTTGTATATCCATATTTTCTC
ACAGCCTATGACTTGNCCTTTTGATTCTCTGAACAGGCCATTACAAAGCAGAAGTT
TTAATTTTTATAAAGCTAATGNATCAACTT

SEQ ID NO: 154

CCTGGATGACAGCATATCTGTTTATAGCTCAGTTTACTGAATACTTTAAGCCCACT
GTTGAAACCTGCT

SEQ ID NO: 155

nt: 502

GATGCATGTCCAGCATAGGCAGGATTGCTCGGTGGTGAGAAGGTTAGGTCCGGCTC
AGACTGAATAAGAAGAGATAAAATTTGCCTTAAAGCTTACCTGGCAGTGGCTTTGC
TGCACGGTCTGAAACCACCTGTTCCCACCTCTTGACCGAAATTTCTTGTGACAC
AGAGAAGGGCAAAGGTCTGAGCCCAGAGTTGACGGAGGGAGTATTTAGGGTTTAC
TTCAGGGGCTCCCAAAGCGACAAGATCGTTAGGGAGAGAGGCCAGGGTGGGGACT
GGGAATTTAAGGAGAGCTGGGAACGGATCCCTTAGGTTTACGGAAGCTTCTGTGCAA
GCTGCGAGGATGGCTTGGGCCGAAGGGTTGCTCTGCCCCGCCGCGCTAGCTGTGAGC
TGAGCAAAGCCCTGGGCTCACAGCACCCCAAAAGCCTGTGGCTTCAGTCCTGCGTC
TGCACCACACATTCAAAGGATCGTTTTGTTTTGTTTTTAAAGAAAGGTGANAT

SEQ ID NO: 156

CTGCGATNGAGTTTTGAGAGGAAGGANTAAAGTNCTCATCTCNGACGGTGAGAAAG
ATCATNACTAAGGAAACGCAGGGTTGGAAGCAGTGCTGANTGTCCAGTTGAGTTTC
ATGANCAAACATTTGCTGTGGGACCAGTTTTTCATGGNGGTTTGTCATTTTGTCCAG
CTGCCTGGAGCTGCTTGGTTGAAGGCACAGAATAATCAGGATTAATTGTTNAACTT
GTATGAATTTCTTTATTTTAAAATAGGAATAATATCTGCCTTGGGAGCAAGTTGTA
AGAGTTAACTGAAAGCTTNAGGAAAACTTTCCCTTGCTATTTAAGTAGGGCTTTA
CAAGTTACAATTCTATCACAGTTTTAAGATTATAAAC

AAAAAATTTT

SEQ ID NO: 161

nt: 516

CTTTTCATGGTCTCTTGTTTCATTAATCATCTAAAATCCAAGCNCAGAGAATTCAAT
TTTAGATGGTCTCCAGAGCAGAATTTGATGTATAATCTTAATTACAAATCATAGAT
AATTAATATTGNTTACAAAATCANAATACGATTAGAGGTAGGGATCCTGCACACAC
CCTATTTTCTCCCCAGTGTTCTGACCGAGAGACTAATTAATAATTCAAGGAACTT
ACAGTGAATGANAAACCCATGGTTTTGCTTAATTATCAGAACAGCTAGATCTGAGAA
CAGCTGTCTCCCACATGGATAGACACTTATTCACCCATTTGCAGGTAGAATAGCT
GGCAATAATAAGTCCTTCCCATTGGATATGTTGAAAGGTGCCTGCCATGGCATAGT
TGCCACAAGAGAGGAAGAAATGGACACAAATGTAGGCTGTTTTCAGGGCANAGGGA
AGGTGGGAGGAAACCAANTTGCTGGTTTTTCACACACCCTCTGGGGAACACCCATGC
ACCTATGANATG

SEQ ID NO: 162

GACAAAAGCTGAGAGAATTTTTTTCTTGAATATTTGCACTAAAAGATAGGTTAAAA
TTCTTCAGGCTGAAGAGAGCATACCAGGTGGAGATTTGGATCTACAAAAAGGAAGG
AAGATTTTGAAATGGATTTGGCACCATTGACTCAATTTCCAGAACAAGAAAGCAGG
GACAGTTTTGGGAAGCTCAAGACACACTGCCCATGAGCAGCAATTTGGACCTCCTG
CTGCATCCACTGTGCATCAAACACACACTGTACAGACAAAGACTCCCAGGAAAAGA
AGTATAAACATGGACTAACACAGAGATGGGCAAACCTACAGCCTGTGACCCAGCCAC
CTGTTTATGTAGAATCCAAAGTAAGAATCTTTAACTTACACATAAACTT

SEQ ID NO: 163; 660nt

GACAGCAGAGCACACAAGCTTNTAGGACAAGAGCCAGGAAGAAACCACCGGAAGGA
ACCATCTCACTGTGTGTAAACATGACTTCCAAGCTGGCCGTGGCTCTCTTGGCAGC
CTTCCTGATTTCTGCAGCTCTGTGTGAAGGTGCAGTTTTTGCCAAGGAGTGCTAAAG
AACTTAGATGTCAGTGCATAAAGACATACTCCAAACCTTTCCACCCCAAATTTATC
AAAGAACTGAGAGTGATTGAGAGTGGACCACACTGCGCCAACACAGAAATTATTGT
AAAGCTTTCTGATGGAAGANAGCTCTGTCTGGACCCCAAGGAAAACCTGGGTGCANA
GGGTGTGGANAAGTTTTTTGAAGAGGGCTGAGAATTCATAAAAAAATTCATTCTCT
GTGGTATCCAAGAATCAGTGAAGATGCCAGTGAACTTCAAGCAAATCTACTTCAA
CACTTCATGTATTGTGTGGGTCTGTTGTAGGGTTGCCAGATGCAATACAAGATTCC
TGGTTAAATTTGAATTTTCAAGTAAACAATGAATAGTTTTTCATTGTACCATGAAATA
TCCAGAACATACTTATATGTAAAGTATTATTTATTTGAATCTACAAAAACAACAA
ATAATTTTTAGATATAAGGATTTTCCTGGATATTGCACGGGAGA

SEQ ID NO: 164

GACAGCAGAGCACACAAGCTTNTAGGACAAGAGCCAGGAAGAAACCACCGGAAGGA
ACCATCTCACTGTGTGTAAACATGACTTCCAAGCTGGCCGTGGCTCTCTTGGCAGC
CTTCCTGATTTCTGCAGCTCTGTGTGAAGGTGCAGTTTTGCCAAGGAGTGCTAAAG
AACTTAGATGTCAGTGCATAAAGACATACTCCAAACCTTTCCACCCCAAATTTATC
AAAGAACTGAGAGTGATTGAGAGTGGACCACACTGCGCCAACACAGAAATTATTGT
AAAGCTTTCTGATGGAAGANAGCTCTGTCTGGACCCCAAGGAAAACCTGGGTGCANA
GGGTGTGGANAAGTTTTTTGAAGAGGGCTGAGAATTCATAAAAAAATTCATTCTCT
GTGGTATCCAAGAATCAGTGAAGATGCCAGTGAACTTCAAGCAAATCTACTTCAA
CACTTCATGTATTGTGTGGGTCTGTTGTAGGGTTGCCAGATGCAATACAAGATTCC
TGGTTAAATTTGAATTTTCAGTAAACAATGAATAGTTTTTTCATTGT

SEQ ID NO: 165

nt: 660

GACAGCAGAGCACACAAGCTTNTAGGACAAGAGCCAGGAAGAAACCACCGGAAGGA
ACCATCTCACTGTGTGTAAACATGACTTCCAAGCTGGCCGTGGCTCTCTTGGCAGC
CTTCCTGATTTCTGCAGCTCTGTGTGAAGGTGCAGTTTTGCCAAGGAGTGCTAAAG
AACTTAGATGTCAGTGCATAAAGACATACTCCAAACCTTTCCACCCCAAATTTATC
AAAGAACTGAGAGTGATTGAGAGTGGACCACACTGCGCCAACACAGAAATTATTGT
AAAGCTTTCTGATGGAAGANAGCTCTGTCTGGACCCCAAGGAAAACCTGGGTGCANA
GGGTGTGGANAAGTTTTTTGAAGAGGGCTGAGAATTCATAAAAAAATTCATTCTCT
GTGGTATCCAAGAATCAGTGAAGATGCCAGTGAACTTCAAGCAAATCTACTTCAA
CACTTCATGTATTGTGTGGGTCTGTTGTAGGGTTGCCAGATGCAATACAAGATTCC
TGGTTAAATTTGAATTTTCAGTAAACAATGAATAGTTTTTTCATTGTACCATGAAATA
TCCAGAACATACTTATATGTAAAGTATTATTTATTTGAATCTACAAAAACAACAA
ATAATTTTTAGATATAAGGATTTTCCTGGATATTGCACGGGAGA

SEQ ID NO: 166

GAATTGTGATAGTTCAGCTTGAATGTCTCTTAGAGGGTGGGCTTTTGTTGATGAGG
GAGGGGAACTTTTTTTTTTTCTATAGACTTTTTTCANATAACATCTTCTGAGTCA
TAACCAGCCTGGCAGTATGATGGCCTANATGCAGAGAAAACAGCTCCTTGGTGAAT
TGATAAGTAAAGGCAGAAAAGATTATATGTCATACCTCCATTGGGGAATAAGCATA
ACCCTGAGATTCTTACTACTGATGAGAACATTATCTGCATATGCCAAAAAATTTTA
AGCAAATGAAAGCTACCAATTTAAAGTTACGGAATCTACCATTTTAAAGTTAATTG
CTTGTCAAGCTATAACCACAAAAATAATGAATTGATGAGAAATACAATGAAGAGGC
AATGTCCATCTCAAATACTGCTTTTACAAAAGCAGAATAAAAGCGAAAAGAAATG

Clean Copy

AAAATGTTACACTACATTAATCCTGGAATAAAAGAAGCCGAAATAAATGAGAGATG
AGTTGGGATCAAGTGGGATTGANGANGCTGTGCTGTGT

SEQ ID NO: 167

CTTGAAACCTCGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCAG
CCTCGGGGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAACACACACACACACACACACACA
CACACACACACACAAAACAGATATACACTGAACACAGCACAAAGTGGGACATAAGAG
ATTTAAAAGGGTTAGAGATGTAAATGGATCTAGGAATGGAAACCATAAGNGGGGA
TTTATCAACTGGATTCTGCANAATGCTGTTAAGGCCAGATGTTAGCAGGTGTTACA
TAAAAAAGGGATACCATGAGCAAAAGTATTTGAACATGGGCAATGGTTGAAACAAG
TTTAAACAGATTATNTTTATTACCAAATCTCTCAAACCTTTAATATGCTATAACA
TTGTGAAACAATAAAAAAACTTTCCAAAA

SEQ ID NO: 168

GGGAAGGGAGCTATGAGTGTGTGTGTTGTGTATGGACTCACTCCCAGGTTACCTG
GCCACAGGTGCACCCTTCCCACACCCTTTACATTCCCCAGAGCCAAGGGAGTTTAA
GTTTGCAGTTACAGGCCAGTTCTCCAGCTCTCCATCTTANAGAGACAGGTCACCTT
GCAGGCCTGCTTGCAGGAAATGAATCCAGCAGCCAACCTCGAATCCCCCTAGGGCTC
AGGCACTGAGGGCCTGGGGACAGTGGAGCATATGGGTGGGAGACAGATGGAGGGTA
CCCTATTTACAACCTGAGTCAGCCAAGCCACTGATGGGAATATACAGATTTAGGTGC
TAAACCGTTTATTTTCCACGGATGAGTCACAATCTGAAGAATCAAACCTTCCATCCT
GAAAATCTATATGTTTCAAACCACTTGCCATCCTGTTAGATTGCCAGTTCCTGGG
ACCAGGCCTCANACTGTGAAAGTA

SEQ ID NO: 169

GGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATGGCGCCATTGCTCTCCCAGCCTGGGTGACAA
GAGCAAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAATTTACTTAAAAAC
ATACAAACACAGAGACAAGTATTTTTGAGAAACAAATACCTTTTTTCATTTTTTATA
CCAATGTAACAATAATCCATTAAACACACCTTTACTAACTGTTTTCTAGGAGTCTG
ATATGATGAGGAAATAGGTAAACCTTTAATAGCCAGTACTAAATTAGAGTGGCACA
ACTTTCACTGGGAAAAAAGATGGGTATTTTACTTTTCTGTTTTAGAAAAGTGGCTT
GACAACAGTATGCTTATGTCTTAGAGTTTGAAATTCAAGTTCTTGAACATTATTAA
TGGCTACAATCATTCATACCCACATTGGGCTGTATTCTTGATGAATCCAAAGTGAT
TTTCACCTCAACTCTGAATTTCAATTCTCCTCTTTTGAATATAATACAACCATCTCA
CTAGAGGAAGCATTTTCAGTCTTTTCTGATTGGAGATTCATTATTGTTTTAGATAAT
GTTTTCATTTGCTTATGGGTATATAAAAAATTTTATCTTAAAAATATTTCTCTCA

TTTAGCTAGCAACATTGTTTTTC

SEQ ID NO: 170

CTCAGGGTGATCTCTGAACCCAAACTTGCCCCAAAGAAGGTTGCTCTGTCCTCTCC
ACATCCCCATCTCCTCCCTAGGGCCTTGTTGGGGAGAGGCTCCTCCATCTTTCCCA
AGTCACACCATCGTTTCCTACGTGGTCTGGACAAGAGCAAGAGCACACCTTGTCCC
CACCTTCTCCAGAGCAGCCAGAACCCACCTCAGGTGCCTTCCCCATCCGGTGCAGT
TAAGGCACTTCTGCCAGCACCATGGTATGAGCACTAGACTTGAGGTTAAGATTTGA
GAGCCCCCTCTGTCACTGTGGAAGCTTGAGCATGTTGCTTGATCTCTCTGAACCTT
GTGTTTCTCATCTGTGAAAGGTGATAATGTGGGGCTGCTGTGAGATTTAAAGGACA
TAATGCACCTACGGTCCAAGCACTGCCTGGAATACAGCANAAGCTCAACAGATACT
GGACAACCCATCCCCCTAGTAGAGGCACTAACCATGTGACCCAAGGCAAAAGTGCT
TAAAAAAA

SEQ ID NO: 171

nt: 580

ATTGCATGCAAGTTTGCTGAGCTGAAGGAAAAGATTGATCGCCGTTCTGGTAAAAA
GCTGGAAGATGGCCCTAAATTCTTGAAGTCTGGTGATGCTGCCATTGTTGATATGG
TTCCTGGCAAGCCCATGTGTGTTGAGAGCTTCTCAGACTATCCACCTTTGGGTGCG
TTTGCTGTTCGTGATATGAGACAGACAGTTGCGGTGGGTGTCATCAAAGCACTGGA
CAAGAAGGCTGCTGGAGCTGGCAAGGTCACCAAGTCTGCCCAGAAAGCTCAGAAGG
CTAAATGAATATTATCCCTAATACCTGCCACCCCACTCTTAATCAGTGGTGGAAGA
ACGGTCTCAGAACTGTTTGTTCATTGGCCATTTAAGTTTAGTAGTAAAAGACTG
GTTAATGATAACAATGCATCGTAAAACCTTCAGAAGGAAAGGAGAATGTTTTGTGG
ACCACTTTGGTTTTCTTTTTTGCCTGTGGCAGTTTTTAAGTTATTAGTTTTTAAAT
CAGTACTTTTTAATGGAACAACCTTGACCAAAAATTTGTCACAGAATTTTGAGACC
CATTA AAAAAGTTAAATGAG

SEQ ID NO: 172

GCAACCTGCACAACCCCGCCCTGTTTCGAGGGCCGGAGCCCTGCCGTGTGGGAGCTG
GCCGAGGAGTATCTGGACATCGTGCGGGAGCACCCCTGCCCCCTGTCCTACGTCCG
GGCCACCTCTTCAAGCTGTGGCACCAACACGCTGCAGGTGCACCAGGAGCTGCGAG
AGGAGCTGGCCAAGGTGAANACCCTGGAGGGCATCGCTGCTGTGAGCCAGGAGCTG
AAGCTGCGGTGTCAGGAGGAGATATCCAGGCAGGAGGGAGCGAAGCCCACCGGCGA
CTTGCCCTTCCACTGGATCTGCCAGCCCTACATCCGGCCGGGGCCCAGGGAGGGGA
GCAAGGAGAAGGCAGGTGCGCGCAGCAAGCGGGCCCTGGAGGAAGAGGAGGGTGGC
ACGGAGGTCCTGTCCAAGAACAAGCAAAAGAAGCAGCTGAGGAACCCCCACAAGAC

Clean Copy

CTTCGACCCCTCTCTGAACCAAAATATGCAAAGTGTGACCAGTGTGGAAACCCAAA
GGGCAACAGATGTGTGTTTCAGCCTGTGCCGCGGNTTG

SEQ ID NO: 173

nt: 671

GGAATAGAATTTTAAATAGTAATAACTGCTTGTTTTTTTTGTGCAAGTACTTTTAT
ACATAAGATAAAACAAAACCTTACCACCAAACATACCAAAATGCACCTCTTTCATA
AGTGAGTTACTAAGATTTCTATACCTGGAATATCATGTATGTTTCATTTACTGGAT
GTTTACATTTTtaggaaggaaaatagTTTTGTTTATTTAAACAACCTGAATACTTATA
AACTGTTGTTCCCTGGAAGTTATTTATTCCATAAAAAATTTGTTCTTTTGTGCATGAA
TTTATAATTCCTAAATGAAGACCAGAAAGTACAAATTGCTGGGAGGAAGAATAGGC
TTTATTAATCAACTGATGTCTTGATTTTTCTAAATGGGAAGATTGCTTTATTTTTTA
ACACTAATTATGGGAGCAGATTCTTAGCAAACCTCTTTGGAAAAGTTAATGTTATG
ATGTGCATTAGGCTGCCCCATCGTGTATATAAATGAAGCAGATTTGATTTTTGTAT
TCTTACGTTTCTCTGCTTTGtagttgtggctgtactTAAAGAAATACAGAATTTCA
TATATTTAAAAATGTTTAAAAATGTGACCCACAGACATTGTAAATGGATTNAAAAC
AACATGAAAAATATTCAACCTAAAAGAATTCTTAACTTCACAAGTGTTTTACTTC

SEQ ID NO: 174

CTTG GTTCCGCGTTCCCTGCACAAAATGCCCCGGCGAAGCCACAGAAACCGTCCCTG
CTACAGAGCAGGAGTTGCCGCAGCCCCAGGCTGAGACAGGGTCTGGAACAGAATCT
GACAGTGATGAATCAGTACCAGAGCTTGAAGAACAGGATTCCACCCAGGCAACCAC
ACAACAAGCCCAGCTGGCGGCAGCAGCTGAAATCGATGAAGAACCAGTCAGTAAAG
CAAAACAGAGTCGGAGTGAAAAGAAGGCACGGAAGGCTATGTCCAAACTGGGTCTT
CGGCAGGTTACAGGAGTTACTAGAGTCACTATCCGGAAATCTAAGAATATCCTCTT
TGTCATCACAAAACCAGATGTCTACAAGAGCCCTGCTTCAGATACTTACATAGTTT
TTGGGGAAGCCAAGATCGAAGATTTATCCCAGCAAGCACAACTAGCAGCTGCTGAG
AAATTCAAAGTTCAAGGTGAAGCTGTCTCAAACATTCAAGAAAACACACAGACTCC
AACTGTACAAGAGGAGAGTGAAGAGGAAGAGGTGATGAAACAGGTGTAGAAGTTA
AGGACATAGAATTTGGTCATTGTCACAAAGCAAATGTGTCGAGAGCA

SEQ ID NO: 175

GTCACCAAGAGCTTGTTGTCAGGTTTTCACTTGCTATTCGCAGAGATTTTTTTTAA
AGGC ACTATTTGTAGTGTTAAAAGGGTGAATTTATCANAAGGCATAATAATCATAA
ATGTGTATATGCCTAATAATAGAACTTTAAAAGGCATGAAGCAACACTCAAAGGA
TTAAAGGGAGATCATCTCACCCCTTCTTACCAATTGATAGAATGATCTGATGAAA
ACAGTAAAATAACAACAGATCTGAACACTGTCAACCATCTTGACAAATACTTATGC

Clean Copy

CTAGTGTTCCATTATTGGAACACTAAACATGTGGAATGATTTATATCCTACTGCTC
AAGGTCATCACCAAGGTCTAATTGTAAAATTTCAAAAATTGCAACCTCAGGCATA
AATGGGTTAATCGACATTTATAGCACACACATGCAACATGTACCAGAGATTCCTTC
TTTTCTATGAACATGGTACTTCCACCAAGATAGACCACATTGTGAACTATAAAACA
AATCTAAAAACATTTGAAATGAAGGAAATTATATAAAATATGTTCTCTTGATCTCA
ATGAAATTAAATTAATACTATAT

SEQ ID NO: 176

CTCATGGCGGCAATGTAGGCCCAAACTTCCTCAAGTCAAACCTCTCCAGGCCAC
CTTCTGCTTCCCGGTGGCATCAACAGGCCCAGCTTTGACTTGAGAACAGCCTCTGC
AGGCCCTGCTCTTGCCCTCCCAGGGGCTTTTTCCAGGCCCAGCTCTTGCCCTCATGGC
AGCTGCCCCAGGCCAAATTTCTGCCTGCCTGCCAGCAGCCTCAACAGGCACAGCTC
CTCCCTCACAGTGGCCCATTTAGGCCCAACTCATGACTGTGAGGCCATTTCCAGGC
CTAGTGCCTGCCTCGTGGCTGACTCTTGAAGCCCAAACTTCCTCAAATCAGCCTT
TTGCCCAACTTCTGTCTACTGTCTGCGACTCTACAGGTCAGCCTCTGCCTCACAGTGG
ACCCTCCAGACCCAGATGGTGTCTNCTGTGGCATCCTCAGGCGAAGCTCCTGCCTT
TCGGCAGCCTCTCCAGGCCCAGCTCCTCCTGCTCCAGCCTTCTCTCCAGGCTCTGA
ACTTTCTCAGGTCTCCCTCTGTTGTCCAAGGCTGGAGTGTAGTAG

SEQ ID NO: 177

TATATATGTAATGCCCTTAACCTAGTGTTTGGCATGATCGTTGCTGAAAGGGAAGC
TTGTGGGTACAGTGTCCCCTCAGAAGCCAAAGCCCAGGGAAGGTCGCCTGCCCAGG
TCAGGCTCCCAGCGAGTTTGTCTGGGGAGGGGCGCATTCATACCTCCAGGTCAGGAC
AGAGGCTCGGGCTGAGGGAACCCTACACAGGTCCTGGAAGCAGATCCTTCCTGCCT
AAGCCAGCAGGACAGCTCAACAGGAAGCATCTTCCAGCCACGGGAGGAGAGGCAGC
ACCTTTTTTTGGAACCATAACAGAGCTAAGAATGGTGGTACAAGTAATAGATTCTGTA
CTGGCAACCCCACTTGGTGGAGCAAGTTCTAGGAAAAGGGGGCTGTCCTTGAGTCA
GCCATGGGGTCAGCCACACAGTCACCGCAGCTGCTCTTTGGCACCGGGCGCTGGAA
AGACCTAGGATGACACAGCCTGGAAAGAGCTTGGGAAAAGCTCATCTTCCACAGAA
CTACCTGCTATACCAGCCAGGGCAGGTGCTTATTTCCACAACAGCCCTCTGTTGTA
GGCGGCAGTGCCATCCTGAANGTGCGTGGTACCTTCTGAANACCCAGCTGAGGGC
CTGTAATGGCACTTGCATGCCACATGGNACACCCTTTCCCGGTAA

SEQ ID NO: 178

ACCGCGGCCGCGTNAANAAAAAAAAAAAAAGAATTCCACTTGATCAACTTAATTCC
TTNTCTTTATCTTCCCTCCCTCACTTCCCTTTTCTCCCACCCTCTTTTCCAAGCTG

Clean Copy

TTTCGCTTTGCAATATATTACTGGTAATGAGTTGCAGGATAATGCAGTCATAACTT
GTTTTCTCCTAAGTATTTGAGTTCAAACTCCTGTATCTAAAGAAATACGGTTGGG
GTCATTAATAAAAGAAAATCTTTCTATCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA
AAA

SEQ ID NO: 179

nt: 457

TTAGAGAGGTGAGGATCTGGTATTTCTGACTAAATTCCCCTTGGGGAAGACGAA
GGGATGCTGCAGTTCCAAAAGAGAAGGACTCTTCCAGAGTCATCTACCTGAGTCCC
AAAGCTCCCTGTCCTGAAAGCCACAGACAATATGGTCCCAAATGACTGACTGCACC
TTCTGTGCCTCAGCCGTTCTTGACATCAAGAATCTTCTGTTCCACATCCACACAGC
CAATACAATTAGTCAAACCACTGTTATTAACAGATGTAGCAACATGAGAAACGCTT
ATGTTACAGGTTACATGAGAGCAATCATGTAAGTCTATATGACTTCAGAAATGTTA
AAATAGACTAACCTCTAACAACAAATTAAAAGTGATTGTTTCAAGGTGATGCAATT
ATTGATGACCTATTTTATTTTCTATAATGATCATATATTACCTTTGTAATAAAAC
ATTTTCCC

SEQ ID NO: 180

CGTCTATTTGNGTTTCTTCTCACAATTGGTAAGTTCTCTGTATTGATTGATGGCTA
AGTTTGATTAGTGTTTTTCTCTAGTTGGTAATTATATTCTAGTATTTTATCATCTT
ATTGTTTACTCAACTNAAAGTGNCACAGAAGAGTTGCCAGGTTTCTCTTTGATATG
AGATCTCTNNTTGATTTGGAATGCAAATCANAAGTGTCATGTTTTGAATAAAGGGA
CCAGATGACTTATAGGTATTCTTTCTCTAAATATAACTAAGGTAAGATTTTTGTTT
TGAGGTACTTAATCTATATAAGTGGTAAAGAATTTACTTGAATTTCTCCAAATTCT
CATGTCTAAAGTCTGATTGATTAAATTCATTCTTGGTATTTCAATTTGAAAAGAAT
GTAGCTTTAGCAAACCTCTTTGTATAAATGCAGTGGGATTAAGGTCATTTAAAAAA
TTGTTATATCATTTGTATTTTTTAAATTTACCAGTTTTATTTTTCTTTTTACCCTTT
AGCCCGGCCTCAGAAAGTGTTGTTTGTGTCCATTTCTCCCAGCGCACCTCTGCATA
TCTCTACCCACTTGTCATAATTCAGCATCCAGCAGAGGAAAACAAAGTGTTGCGTA
CAGTTCCTCTACTAGCAGCATGCCTCCCCCAGGACAAGTGTA

SEQ ID NO: 181

TTATTGCTGACATAAAAATGGTGACATCGGCCAGGGCCCAGGATGAATCAGCCAA
TCTGCACCATTATACATGGAAGTGGAGAACATTGTGCCAATAATCATTTAATATA
TGCCAAATCTTACACGTCTACTCTAAACTGCTCTAATGAAGTTTCAGTGACCTTGA

Clean Copy

GGGCTAAAGATTGTTCTTCTGGGTAAGAGCTCTTGGGCTGGTTTTTCANAGCAGAG
TTCTTGTGTGGGTAGACTGTGACTAGGTTACAGCCTTTGTGGAACATTCCGTAT
AACGGCATTGTGGAAGCAATAACTAGTTCCTATGAAAGAACCAGAGCTGGGAAGAT
GGCTGGGAAGCCAGGCCAAAGTGGGGGCAACAGCTTGCTTCTCTTTCTCTTCTCAC
CCTCAGTTTGTATGGGAAAATGGAGATGTCCTCTCCACTTTATCCCACGATATCTA
AATG

SEQ ID NO: 182

nt: 209

CAGGATATCGAGACCATCCCAGACAGCATGGTGAAACTCCGTCTCTACTGGAATAC
AAAAAGTTAGCCGTGTGTGGTGGCACGCGCCTCTAATCCCAGCTATTCGGGAGGCT
TAGGCAGGAGAATTACTTGAACCCGGGAGGCGAAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGC
ACCATTGCACTCCACCCTGG-CGACAGAGCAAGACTCCGTCT

SEQ ID NO: 183

nt: 541

CAGCCAACCCAGAAGGAGCCAGTCTACAACTATGCCTGATCCTCCTCATGGCAGGC
CACGAAGCATTGCTGCCATGTGTTGAATTATAAAACCCACATTGCTTTTTGAACCC
TGTTGCGGGTAAAAATAACCAAATTATCAGTCCTTGGAACCCAGGCAATCAAGTG
AGTACAAGGTAAAGATAAGTATGGTTTAGAGGAGAAATTATGTTCCCTGAACTGGTG
TCCTTTGATGGCAGCGTCAGCCTTGCTAAGTCAGAGTAGAGGGAGCAGTGACCTTA
ATAAGCTTTGGTGAGCATCATGTGCACGCGTGGGTGGGAGTCCCTTTCCTGATGC
TTTTAAAGTGCTTTTGCAGACCCTGGAAGGGATCCTCCACACATATGAGGTGTGG
GACAGGTAGGCCAGAGAGGATTAGCCCTGCTTTCGAGACTAGAAATCTACAGTCCT
GAAGGAGCAGTAATTAATTGGTACACCTGTCAGGGCCAGCCCCAGGTCTCCTGGC
TTTTTCCAGGTTTTCTGTCTCACATGATTTTGCTTTT

SEQ ID NO: 184

CTTTAATTTTTCAAGTGTTTAAAAACAATTTTATACTTAAGCCAGCCTTGAAGAT
AAGCACAAAATTTACCAGTTTACATTTAAAAAACAACAAAAAACGACAACAACCTC
AAGCACCCGCTCTGTGCATAGCACTATTCTAGGTGCAATAAAAGGGAATCTTAACC
TTAGAAATATGAGTTCACCTTTCTGGAATTGTATTATCTCCTTTTCCAGAGAGTAAA
AATAAATAAAATCACCATTGTTTACTACAGATCTGCCCCAAACCACATCTGGTTCA
CAGAAAGGCTAATTTCTGCCAAATTAAAGATGTAATGAACTCAGTTCCTGCTTTCC
CAAAAACACGAAAGCAGAATTCCTTTTCACTGAAAAAAATAAACAGTTTTCCATGC
AAGGGCAGTTTGCTTCTAATAAGTATTTTTTAAAAAATTTTTTTTTCTCTAGCTT
TTCTTTAAATTTTCTTCTCTAATATTGCCTTTTCTTGTACAAGGCAGACCAGGTA
TCTTTTTATGCTGTTTTTCTTTACTAAGAAAAGTATTGCATCTTGAAGACAAACC

Clean Copy

ATTTCCCAGAGTAGTGATAAAAAATAACACTAAAAAACTTTAAAGGTGAGTCACT
TCATCACCTTGATGAAGTAAAAAA

SEQ ID NO: 185

GGAAAAATATTTCCACTTAGATATTTTACATGGTTTTGTTTAAAATTACCATTAC
TTGTTTTTTTAAAAACACATGACCACATATGTATATGTATATCTACCTAAACATTGT
ATCATGGTTTCAGTATGTTATTCATGTATTACTGGGAGATGCTACCAAGAAACCAA
CCCAAAGAAAATTCTGGAAAATACATTTCTATTTATAGAATAAATGTTTCATTTAT
ATAAAAGCAAAAGAACTTAGAGTTCTAATAAATGGGATGTCTAATAAATTATGAAG
TTACTGATTTGAATATATTATATTTTTATAACTTCCTTGCCAAAGTCCTGATTTAG
TACATTAGAGAACCTGTGTTTCCTCTCTCCTCTACCATTCTCTCTTCCATACA
GTCATTTGGGCTTTTTACTCAAAGAGAATCAAGAAATAATAAGGTATAACAAGCTT
GGCAAAGTGTTGGCTTTTTTAAAAAAAATTTTTTTAATCTCTAGCAGTTTGGTAAT
TTAGCAGCATCATTTATTTGGGATTCTTTTATCTGATTTCAACAGTGAAAAACATC
CCTATGATAAAGCCTAATGACCCATTTCCAAAAGATGGAATTGCCCTTCCTAGAAA
ATATGACGGAGAAAAGT

SEQ ID NO: 186

nt: 502

CGAATAGCCAAGTGGTCTGACAAGATCGAGAGTAATGAGGCCCATACTTTAGTACA
GTCTTGAATGGCCAGATGGTGCTGGGCATACCCCAACCAGAGATATGTAAGTCTTT
ATGTTGTCAAAATTTCCCAGAAACATGAATTTCCCACTAAGATTCATTAAGGAAAA
CTAGAATGAAAACAAAAACGTTTCCTTGTATAATATTCATTANAAAGAAATGAAGAA
GGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCAAGGTAGG
CAGATCATGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAATCCCGTC
TCTACCAAAAATACAAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCACACACCTGTCATCCCA
GCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCA
GTGAGCTGAGATTGCACCACTGTACTACAGCCTAGGTGACAGTGCAAGACTCTG

SEQ ID NO: 187

nt: 316

CCTATGCCAACTAAAGAAAGCTTGCCTGGCCTACAGGCCTAAAGGTTCAAATGNG
GATTAaaaaaacacagtagtcacataaaatgtctgctggctggctggaattccatc
acctacaattttacctgctttcaaaaactgtgttcaacattgagaaaacagaaaacc
acttatcttgagcttaatatgggcttctttttccttaactgtagaacacttactga
aatatcaaatcaatggttaggatatgtatcctaggcaggcctaaaccatttaacact
tggtttaagcaactttgtataattnacctcctaaat

Clean Copy

SEQ ID NO: 188

CTTCATGAGTGCCCGGTTGCCCAAGTCAAAAACCTGGGAGTGATATAAACTCCCCA
CACATCCAGTCAGTCACTCATCAACTCTATTGATTCTG-CTGCTAAATATATCTCA
ATTGTATTAACTTAAACATATGCATAATACATCTTCTTCTTCACTGCATTTTTGTG
GGCTGCACTTACCTTTCAGGTAACAACAACACTGGCCCCTCTTGCCCTTCTAGTCA
GAAGTGCCAAAATGATGAGAGCTAGCCATGACAAACCCACAGCCAACATTACACTG
AATGTGCAAACTGGAAGGGCATCCAAACAGAGGAGG

SEQ ID NO: 189

TAGAATTCTCGCCTGCCTTGGCTTCTCCCTCTAGTTGTTCCCTTCTCTGTCTTCTGT
GGGCTTCTTATTGTCTGCTCACTCCTTCTTTCAGTGTCTCTCATGGGCTTCCCTTCC
CTTCTCAGCTGATGCCATCACCTGGGGAATCACAGTTACTCAGCAGCACTGGGGCC
TCTCTATCTCTATGCTGGTCATGCCTATGTGTGAGCTGCAGACCCAGTGGAATTTCT
CATTTGTGCATCCCATGCCCAGCCCACCCTCCACCAGCCTCGAATGCAGCTGTTCA
GCCCTACCCCAGTCCTCAGAAAAGTTCCTCTCCCTGGATCCTCTTTTTCTTTCATG
AGTGCCCGGTTGCCCAAGTCAAAAACCTGGGAGTGATATAAACTCCCCACACATCC
AGTCAGTCACTCATCAACTCTATTGATTCTGTCTGCTAAATATATCTCAATTGTAT
TAACTTAAACATATGCATAATACATCTTCTTCTTCACTGCATTTTTGTGGGCTGCA
CTTACCTTTCAGGTAACAACAACACTGGCCCCTCTTGCCCTTCTAGTCAGAAGTGC
CAAAATGATGAGAGCTAGCCATGACAAACCCACAGCCAACATTACACTGAATGTGC
AAAACCTGGAAGGGCATCCAAACAGAGGA

SEQ ID NO: 190

nt: 631

CTGAGGTGGGAGGATTCCACTCTCACCCATTTCTTCTTTCATTTTCAGTTTCTCCA
GTTAGTAACTGAAGATGTTCTTTGAGTAATTAAGTGAGTGAGAAAATTTTAAAGTG
AGAAATCTATAAAAAGAACCATGTTAACATAAATATTTTCAGTCCTTACAAGTTGGT
ATTGACTTTTCTCATTGGTAATCTGACTGATTTAATACTGCTCATTCCAATATCTG
GTGATGTAATTCTGGTTATGAATCCTTGTATTAATAACACCTCCTGGGAGGTTTTT
TTTCCCCAACATTACATTCAGAATATTAGAGCTGAAAATACCTTTTTTTAAGGTTAT
CAGGAGGAGGGAGCTTATGTTTAAATGTGGTGGATAAACTTAACTGCTGGTTAATA
CAATTGTTATTTCAGGTGAAATTCCCTAAACTTTTTCACGTGCAAAGTTTTGTATGTA
TACAGACATTTGGGGAAAAGTTTTATCATCCCTAAAACCGGTTACTGTCCAGAAAA
TGATAAGAATCCCTGGGTTCCAAATCCTTCATAAGGTATTTATTCATTTATTTATT
CAACACATTTACTCAATGCCTCCGCTCTGCTGCAACTACACTGACATTCTGCTTCT
AATCTAACCGAAAAT

Clean Copy

SEQ ID NO: 191

TTTCAAATTGTACAATAACACAAACAACTTTGTTAAGGCCATGTTTTATTTGCTGA
TTAATGGACAAAAGGCAATGTAATTTATTTTCAAGTATTTTCTTGAAAGTCTGTGC
TCATAAAAATCATGAAAAGTTGGAAAGACTGTTAAATCACTGAAACTTCAAATATA
TCTTACACAATCTTGTTTGTACAAAAATACAAGTTAAATATAAACATAAAGCAATC
ATGGTAATTTTATGCAAATCTGTTTTATGTGATCATCAGTTATATATAAAAGTTTC
TCAGTTCTGTTATTTGTGAAAAGATCAATACCAGATTGAATGACTACCTATTGGCA
AAGGGCCCTAAAAAGCTTACTTTAGCACTCATCTTTTACATGGTTAAATGCATTTTC
CTAATTTGAGATCACCTAAACACTGGAAAAGAAAAAAAATGAAAGGGCAGTATGTC
CATAAACCAACAAATAATTTGGCTGTAATGTATCATAAAACACAAACCCACACAT
CTGTACAATAAACATTATGTATTACATACACACAACACACACCCAGTCATAAAGCC
TAATGATGTGCTGCTTCCAGTTCAATATTCAGCTGTGCATTTTTTCTTATTTTCATC
AAATGAATAGCTTTTTTGTACC

SEQ ID NO: 192

GTAAACTGTTCTCTCCGAGGGAAAAAATGGAAGTTATCCTCACAGTTCACTGCCGT
GGTATTTCTTCTGTCCCATGCTTTGCATGACTGCCATGGTACAGCCTTGTTTCAA
CTGTTCACTGTGATCTGTGGGTCTTTGAGTTTCAGTGAGTTTGCTGAAATGTCGAA
GAAGTAGTTCCAACTTCAATGTTCAATGAAATTTTTGTTCAAGTTTGAAATGGAG
AGAGCAGCTTTAAAAGGTACTAAGCCTTTTACAAATTGGTGAGTACTGGCACATGA
GAT

SEQ ID NO: 193

TTTTTTTTTTTTCCTTAAAAGGTAACCCCTAAACACAGCTAAACTATGCCATCAGC
TGACTCCAAGGNACACACAGTCCTGTATCTGGAAC TACTGAGTGGCAGGCATCTTT
CTCTGCCTCTGACAGTGGAGTCCCCATCACTGCAGAGCATAGCCAAAGGAGTCAA
GGTCTCAGCGGGTCACTGCCTTATCAACCCTCACCAGTCCCTTATGTTTTTTAATA
TTTTATAATCTTGACATGACACCAAGATGCTTTAATAAAAAAGCACCTCTAACTCG
GTCTTGTATTCACTTACCTTGAGCCTGGGACTTCTCTAGGCTCCTGAGGCAAAAAC
AGGTAGAGGGGAGATGGTGGAACATAAAACACAATTTTGCTTGGCACCCACCTTGG
CGTCTGTCCCCATGACCAGGTCTTTCAATTCGATGATTTTGTCATTGATGGAGGAG
CGATATCGTTTCTCAATGATATTATGGGTGTCCGCCTTTCTCCTTCTTTGGGGGG
CTCAAGCTGCTTGACTCCCCCAGGTACCTGCTTAATGGGGCACCTTCTCTTGCCCC
ATCATTACAGGCATTGTGGTCAGAATGGTCCCCTGCTGCCCACCAGGGTCTA

SEQ ID NO: 194

Clean Copy

CTAGTCTTTTCATAGTCTGCATAGAGTCTGGCCATTACCATCAGTTTTTAAGATGT
CCATATTGTGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGGTAGTCCCAGCACTTTGGGAGG
CTGAGGCAGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTG
AAACCCGTCTCTACTAAAAAAATATTAATAAATTTGGCCAGGCCTGGTGGTGGGCG
CCTGTGGTCCCGGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCAGGANAATGGTGTGAACCCGGAAG
TCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCTGGGCAACACAGCGAGACTCCGTCTC
AAAAAAAAAAAAAA

SEQ ID NO: 195

CAATTATTTATTACCTTTCCATTTGTTTCGCCTGATGATGTGACAATGCATGGTCTT
TGTGCATGCTGCTAGACACTTTTCTTTCCCAGCCGAAAAGTCTATTATGTAATTTT
TACATTCATAATTTTAATGTGGATGATCAGGATTAAATCAAGATATATATCTGGAA
CCTCTTATAAATGGAGCACTTAGAAATTTGTTGTTCTGCACTTAACCTAGAGAGAG
AAAAAATGCTTTTCTTTGTGAAAAATCTGAATTCCTGTCCTGACCTTCTGTGATGT
GGAAACCTTAGGCTCTGAGACACACTCTCTGGTGTCTGAGACAGAACCAAAGCAAT
AACGTTGTGATGCCCACAGGCCTGGAGCCAGCTAGCGACCTTGTGCCGCCAGCTG
TCCATGGCCCGTGCAGAGCAGAGGACAGTGAGTGTCTGCACTGAGAACCTTAAACC
ACAGTTGAACATACCCACACCTGTTTGTCTTAAGCTATAGTGTAATAACAAAGTTT
GGGCTCTGAAAATTTAACTGAAAAAGATTTCTTTGTT

SEQ ID NO: 196

GTGGCAGCAGGCGCAGCCCAGCCTCGAAATGCAGAACGACGCCGGCGAGTTCGTGG
ACCTGTACGTGCCGCGGAAATGCTCCGCTAGCAATCGCATCATCGGTGCCAAGGAC
CACGCATCCATCCAGATGAACGTGGCCGAGGTTGACAAGGTCACAGGCAGGTTTAA
TGGCCAGTTTAAACTTATGCTATCTGCGGGGCCATTTCGTAGGATGGGTGAGTCAG
ATGATTCCATTCTCCGATTGGCCAAGGCCGATGGCATCGTCTCAAAGAACTTTTGA
CTGGAGAGAATCACAGATGTGGAATATTTGTCATAAATAAATAATGAAAACCTAAA

SEQ ID NO: 197

CAGCAGCAGAAATGTTTGCAAGATAGGCCAAAATGAGTACAAAAGGTCTGTCTTCC
ATCAGACCCAGTGATGCTGCGACTCACACGCTTCAATTCAAGACCTGACCGCTAGT
AGGGAGGTTTATTCANATCGCTGGCAGCCTCGGCTGAGCAGATGCACAGAGGGGAT
CACTGTGCAGTGGGACCACCCTCACTGGCCTTCTGCAGCAGGGTTCTGGGATGTTT
TCAGTGGTCAAAATACTCTGTTTAGAGCAAGGGCTCAGAAAACAGAAATACTGTCA
TGGAGGTGCTGAACACAGGGAAGGTCTGGTACATATTGGAAATTATGAGCAGAACA
AATACTCAACTAAATGCACAAAGTATAAAGTGTAGCCATGT

SEQ ID NO: 198

TACTCAATGAAAAACCATGATAATTCTTTGTATATAAAATAAACATTTGAAAAAA
AAAAAA

SEQ ID NO: 199

nt: 565

CAGGATCAAGGTGAAAAGGAGAACCCCATGCGGGAAC TTCGCATCCGCAAAC TCTG
TCTCAACATCTGTGTTGGGGAGAGTGGAGACAGACTGACGCGAGCAGCCAAGGTGT
TGGAGCAGCTCACAGGGCAGACCCCTGTGTTTTCCAAAGCTAGATACTGTGTCAGA
TCCTTTGGCATCCGAGAAATGAAAAGATTGCTGTCCACTGCACAGTTCGAGGGGC
CAAGGCAGAAGAAATCTTGGAGAAGGGTCTAAAGGTGCGGGAGTATGAGTTAAGAA
AAAACAAC TTTCTCAGATACTGGAACTTTGGTTTTGGGATCCAGGAACACATCGAT
CTGGGTATCAAAATATGACCCAAGCATTGGTATCTACGGCCTGGACTTCTATGTGGT
GCTGGGTAGGCCAGGTTTCAGCATCGCAGACAAGAAGCGCAGGACAGGCTGCATTG
GGGCCAAACACAGAATCAGCAAAGAGGAGGCCATGCGCTGGTTCAGCAGAAGTAT
GATGGGATCATCCTTCCTGGCAAATAAATTCCCGTTTCTATCCAAAAGAGCAATAA
AAAGT

SEQ ID NO: 200

CAGAAGAGTAAGCAAATCTCAAAGCAGCGAAAGGGAAGAACTAAAAAAGGTAGAG
CAGAAATAAGAGAAAAATAGAGAAGAGACAATTGAGAAAAATAATTGAAACCAAAA
GGTGGTTCTTTGAAAAGCCTAACAAAATGGACACATCTTTAGTTAGAGTGACCAAG
AAAAAAGGGCAGTGACTCAGATTACTTCATTCAAGAGTGAAAGAGGGGCACATCACT
ACCAATTTACAGAAATAAAAAGGATTATGAGGAAATACTACAGATAATTGATGACA
TTAACTTAGAAGAATATATTTCAAGAAAGACACAACTACTGAAACCGACTCAAGA
AGAAACAGAAAAATCTGAACAGACCTATAAAAAATAGAGATTTAATTGATATTCAGA
AAGTTTCCCAAAAAGAAAAGCACTGGCCAAGATGACTTCACTGGTGAATTCTATCA
AGTGTCAAAGATGAATTACTGACATTCATTACACTCCTTTAAGAAATAGAAGAGG
GGACATCACTTTTCAAAGCATCGACATTCTAATCATTAGTCCCTTGGTTTCCTGCT
CCCAAAGCCAGGTGATGTATCACAAAAAACCCCTACAGACCCACTGGGCACAATG
GCTTTATGCCTAT

SEQ ID NO: 201

nt: 98

CTTTGCTCGAATNGTCAGATAAGGATTCTGTGAANGGAGATGAGATTTCCATCCAT
GCTGACTTTGANAATACATGTTCCCGAATTGGGGNCCCCAA

Clean Copy

SEQ ID NO:

202CTCAAGTGTTCCCTCAGCTTAGGCTTTGTTTAAATGATCCCACCCAGGGGCGA
TGGTAGGGGAACAACAGGGTCACTAACTATTTGGCTGGCTACAACCTCTGGGAAATG
GTAAGACAGGGAAAGGCCATGTTGTTTCATTCCCTTGTGCAGATCTAGGGAGAACCG
CAGAGAGAACAGTTAGCATTTCTTGTTCATGAATTATCCTATTAAGAACACTGGA
TGT

SEQ ID NO: 203

CGGNCGCGGTGACGCTACTCCTACCTATCTCCCCTTTTATACTAATAATCTTATA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

SEQ ID NO: 204

nt: 362

GGCATGTGCCTGTAGTCCTAGTTGCTGAGGTAAGAGGATTGCTTGAGCCCAAGAGT
TCAAGGCTGCAACAAGCTTTGATTGCGCCACTGCACTCCANCCTTGGCGACAGACT
AAAACGCTGTCTCAAAAAAAAAACAAAAACGACNAAAAAAAAACAAAACAGAAAAA
ATTAACCTTAGGCAATGACAGTCCCTGGCAAATGCTGGGAGGGAGGCAACANTGGTC
AAGGAAGGTAACCCTGAANCAGGACTTGTAAGCAAATAANATTGGGAGGCCAAGG
TGGGTGGATCACNAGGTCAGGAGTTCGAGACCAACCTGGCCAACATAGTGAAACCC
CGTCTTTCTAAAAATACAAAAAATT

SEQ ID NO: 205

GACAAAAGAACCATTTGGATACATAGGTATGGTCTGAGCTATGATATCAATTGGCT
TCCTAGGGTTTATCGTGTGAGCACACCATATATTTACAGTAGGAATAGACGTAGAC
ACACGAGCATATTTACCTCCGCTACCATAATCATCGCTATCCCCACCGGCGTCAA
AGTATTTAGCTGACTCGCCACACTCCACGGAAGCAATATGAAATGATCTGCTGCAG
TGCTCTGAGCCCTAGGATTCATCTTTCTTTTCACCGTAGGTGGCCTGACTGGCATT
GTATTAGCAAACCTCATCACTAGACATCGTACTACACGACACGTACTACGTTGTAGC
TCACTTCCACTATGTCCTATCAATAGGAGCTGTATTTGCCATCATAGGAGGCTTCA
TTCACTGATTTCCCCTATTCTCAGGCTACACCCTAGACCAAACCTACGCCAAAATC
CATTTCACTATCATATTCATCGGCGTAAATCTAACTTTCTTCCCACAACACTTTCT
CGGCCTGTCCGGAATGCCCCGACGTTACTCGGACTACCCCGATGCATACACCACAT
GAAACATCCTATCATCTGGAG

SEQ ID NO: 206

nt: 595

TTCAAATTCTTGNTAANAGTCTTTGTTCTGAATTTTACTTTGTCTGTTATTCCTAT
AGCCTTTCCAATTTTCTTTTCGCTTGATTTTACGTGATAAGTTTTTTCCCCATTT

Clean Copy

TACTTTTANCAACTCTATATTTTTTTAGTTGAGGTTGGGTTTCTTGTAACAGCATA
TAATTTGGGTTTTTTAATCCAATCTGAAAATTAATGTCCTTAATTTTGTGTTTATA
CCATTTACACATAATGTACTCATATATAAGGTTTAACTGAAACCTACTATCTTGCT
AGTTGTGCTCTACTTGAATTTTTTTTTTAGTATTCTGTTTTAATTGACCAACATTTG
ACTGTATCTCTTTGTGTAATCTTTTACAGGTTGCTGTAGGCATGACAATATATAC
ACTTAACTTTTCTCAGTACACTGAGAGTTGAAATTGTAGTACTTCGAGGAAAACAT
AGAAAACCTTGCAATGATATCGGTTACATTTTACCACCTCCATATGTTGCAATTATT
AAATGTATTAGATCTGCCTACCTCGAAAACCCATCAGTCTTTTAACTTTGCTCTCA
ATGGTGATTTCATATTTTTTAAAAAACTTGAGGCAA

SEQ ID NO: 207

nt: 522

TCGACCGGGTTTGGAGCAGTGCCTTGTTTGCTGTGCAGCGGATACTCTACAGGTAC
ATTTCTTTTTTGAACCAAAGGGAGGGATTTGACAATATTGATGGTAGATCTTTT
TTCTTTAGCAAGAATTAAGGATTTTGGTGGGTGGGGGAGGCTTCTGTGGGGACCA
AGACAATGTACTGTCAGTCAGGATTTAAGTCGAACTACCTCATCCCTTGCCCCAGA
GAACAGTTGATCGTGTTTTAAACCAAAGGTGCGGAATGGAGAGAGGGAGGCGGTG
CATTGCAGCTTCCGATAGAGCTTTTTATTTTTTGATATCAGGAACCAATTTTGAAG
ATTTCTTAAGAAAGTCATTTACATCAGGGACATGAAGAGCAAAGTAGGTATTTTTG
GTCAGTACTTGAATTTGATAGGCTTTATGCAAACAACTCTCCCTCTGCTGGAGTCT
GGCAAGTTTGCTTTTCACTGGACGCTAATTCAAGTGCCATACAAAATAAATAAN
AGTTTTACTTATAACACA

SEQ ID NO: 208

CAGAAATCGCAATTGAAGACCAGATTTGTCAAGGTTTGAACTGACATTTGATACT
ACCTTCTCACCAAACACAGGAAAGAAAAGTGGTAAAATCAAGTCTTCTTACAAGAG
GGAGTGTATAAACCTTGGTTGTGATGTTGACTTTGATTTTGCTGGACCTGCAATCC
ATGGTTCAGCTGTCTTTGGTTATGAGGGCTGGCTTGCTGGCTACCAGATGACCTTT
GACAGTGCCAAATCAAAGCTGACAAGGAATAACTTTGCAGTGGGCTACAGGACTGG
GGACTTCCAGCTACACACTAATGTCAATGATGGGACAGAATTTGGAGGATCAATTT
ATCAGAAAGTTTGTGAAGATCTTGACACTTCAGTAAACCTTGCTTGACATCAGGT
ACCAACTGCACTCGTTTTTGGCATTGCAGCTAAATATCAGTTGGATCCCCTGCTTC
CATTTCTGCAAAAGTCAACAACTCTAGCTTAATTGGAGTAGGCTATACTCAGACTC
TGAGGCCTGGTGTGAAGCTTACACTCTCTGCTCTGGTAGATGGGAAGAGCATTAAT
GCTGGAGGCCACAAGGTTGGGCTCG

SEQ ID NO: 209

nt: 624

Clean Copy

GACACACGAGCATATTTACCTCCGCTACCATAATCATCGCTATCCCCACCGGCGT
CAAAGTATTTAGCTGACTCGCCACACTCCACGGAAGCAATATGAAATGATCTGCTG
CAGTGCTCTGAGCCCTAGGATTCATCTTTCTTTTCACCGTAGGTGGCCTGACTGGC
ATTGTATTAGCAAATCATCACTAGACATCGTACTACACGACACGTACTACGTTGT
AGCCCACTTCCACTATGTCCTATCAATAGGAGCTGTATTTGCCATCATAGGAGGCT
TCATTCACTGATTTCCCCTATTCTCAGGCTACACCCTAGACCAAACCTACGCCAAA
ATCCATTTCACTATCATATTCATCGGCGTAAATCTAACTTTCTTCCCACAACACTT
TCTCGGCCTATCCGGAATGCCCCGACGTTACTCGGACTACCCCGATGCATACACCA
CATGAAACATCCTATCATCTGTAGGCTCATTCATTTCTCTAACAGCAGTAATATTA
ATAATTTTCATGATTTGAGAAGCCTTCGCTTCGAAGCGAAAAGTCCTAATAGTAGA
AGAACCCTCCATAAACCTGGAGTGACTATATGGATGCCCCCACCCTACCACACAT
TCGAAGAA

SEQ ID NO: 210

nt: 338

ACCTGAGGCCTCGGTGGGGCCAGTGCGACGCTGGCTTAAGGAGCTGGAGGGGTTC
TAATACACATTTAATTCAGTTTCTCTTCCCTAAGAGGCTGCCGGAGTTGGGGCCTC
CTCCAGCAGAGACCCTCGGACCCCTGCAGGGCCTGGACTTGGGGTGAACAGGGCTT
CAGTCAGCGCAAGTATTCCATTTGCATTTGGTAATTTTTTCATGCCACCTATTTATG
AATATATAAATCTTTATACCAAATCTATTTTTTAAACATGGAAAAGTTGCCTTTA
TGGAAACTTGGCAGAGCCAGAGTGTACACATTCCTAAACCATTAAACAGATTTCTA
TA

SEQ ID NO: 211

nt: 556

GGATAATGATACCTCTGACCTTTCTTCCTTTTGGGAAGTACTTGAGTGTGCAGCTG
CATGAGGCCTCAGCAGGAGAGAGATTTTAGGTCCAAGAAGCTATACCAGTAGGACA
AGGCAGGAAAATACTACACTTTCAGGATCAAGCCCCTCTGACTCTCATTTGGAAAC
TGGATGTTTGCTAAGCACCTGCTTCTTAAGGATGCCGAGGGATTTAATGATACTCC
CAGAAACCTGGAGAGATTAATGGGGCCTATGGAGAAGTGCTCTGAACTCAGTGTTG
GGACTTGAATAAAATTAACCATTTGTCATGTTTTCAGAACAACTAAGCTGTTTTATA
TTTCATGTGCATGAAAGCCCTAGAACTAAGTTGTGTTATTTCCAGAAATGAAATAG
ATCCCACAGTTAGATGATGTGGCCATTAGGAAGTACCAAATTTATAAAAATCACTG
GAGGTCTGTCTGAGCAGTACCTAATAAAATATAGTATACTGAAAGTGAACAGATCT
TTGTCTCTTTCTTTGGCTGCTTGATACTTTATCTGTGTCTGCCGGACAGTGC

SEQ ID NO: 212

CAATAAAAGCAGGTTAACCTCAATGATAGCAGTTAAATGTTCTATCTTATGTATT

Clean Copy

TCTTTTAAGTATTACCATTATGGTGCTACTGAGCGTTTTCTTTTGGTAAAAAGAAA
AATGCCATGGGCTGCAGTCTTCTTCCATCACTTTTCCCTACCAGGTCCATTAATAT
GCTTATAACACTAGTGCCAGTTATTTTATTTGATAATGCTTATGGTATTTGTATAT
TTGTTTGCATTCCAATTTTGTTTAATAATGAGTGTGTAAACTGCATACGTAAATA
AATGTAAATACTAATGTACTGCTGC

SEQ ID NO: 213

TTTTATTACCCAAGTTTTTAACCTCTGTCTGGTGATTTGTTGTTGTTGTTGTTGTNG
TTGTTGTTGAAGTTCAGGCTGCATGTGGGATAGGTTTGCTCAGGCATACTTCTTAG
GAAGTAGTCACTTGCATGACTGTTTTTGGGATAACTCTTTGAGTATTTGGAGAGGT
CTATTGTAACCTTCTGAAAGGCATTGTTTTTACGTATGAATGTTCTAAAATTCATTC
TAAATGGTCATGAAAAGAAAAGGATTCACATTTTAGAATGGCAATAGTCCCTGAGG
ACTATTATGTCTTTTAGATTTTCTGTGGGTTTCTAGGAATGTTAGTGTAACCTTANA
TTTCCACCTACCTGATTTCTGGATGTGCCTATTGGAACCTGCTGAGATCTTTTTTT
TTCCTTAACATGTTGTCCCTTGACCCGTAATTCGAAACTAAACATATTATTTTAT
TTGCTTAACTTCAGGAGGCAATTGGCAGACACCAGGCCAACAGTCT

SEQ ID NO: 214

GCTCTGACCCCAGTTGGAAATGTATCTGTACTTTGTCCGGCTTCCACTCAAGGACC
ATTTATGACATTGCTTGGTGTCAGCTGACAGGGGCTCTGGCCACAGCTTGTGGGGA
TGACGCGATCCGCGTGTTTCAGGAGGATCCCAACTCGGATCCACAGCAGCCCACCT
TCTCCCTGACAGCCCCTTGCATCAGGCCCATTCCCAGGATGTCAACTGTGTGGCC
TGGAACCCCAAGGAGCCAGGGCTACTGGCCTCCTGCAGTGATGATGGGGAGGTGGC
CTTCTGGAAGTATCAGCGGCCTGAAGGCCTCTGAGCTACCTCGACTTTGGACAGAG
TAATGACTCCCCAGAAAACGTCATATAAGACTTTACCAGCCCCTGAGAGGACCAGG
AGGAGCATCCTTGACCTTCATTTAACTTGGCTCACTTCTCTTCANACTTGGGTAGA
AGTGCAGAGCCACAAAATTGCTTTCCTTCCCCGCCTTTGACATGAGGCCTTCAGTA
AAG

SEQ ID NO: 215

TGCAGGATCCGTCGACT

SEQ ID NO: 216

nt: 576

GAGAAATATAAGATTATGTATAGATCAAATCTACCTCTATTTGGTGTCTCTGAAAGA
GATGAGGAGAATGGGACAACTTGGAAAGCTTATTTCAAGATAACATTCCTGAGAA

Clean Copy

CTTCCCCAATCTTGCTAGAGAGGCCAACATTAAAATTCAGTAAATGCTGAAAACCTC
CAGTAAGATATTTCTTAAGAAAATTATTCCCAAGATATATACTCATCAAATTATCT
AAGGTCAAATGAAGGAAAAAATTTTATAGGCAGCTAGAGAGAAATGTCAGGTCACC
TACAAAGAGAATGGCATAAGACAAAAAGTAGAACTCCCAGCAGAACTCTAAAAGC
CAGAAGAGATTAGGGGCCAATATTTAACATTCTGAAAGAAATCCAACAAGGAATT
TCATATCCAGCCAAACTAAGCTTCATAATTGAAGGAGAAATAAGATATTTTCCAGA
CAAGCAAATGCTGATGAAATCCATCACCACCAGACCTGCCTTATAAGAGCTCCTGA
GGGAAGCACTAAATATTGAAAGGGAAGAACTTTATGAACCATTTCAAAAACACATT
TAAGTNCACAAAGCAG

SEQ ID NO: 217

nt: 341

CCTTATTTTACAGGTGAAAAACCACGAATCAGATAGATTTTATTTGCCCAAGTCA
CATAATATTAAGAACAGGCCAAGTGTGGTGGCTCATGTCTGTAATCTGAGCACTTT
GGGAGGCTAAGGCGGGTGGATTTCTGAGCCTAGGAGTTTGAGATCAGCCTGGGCA
ACATGGCGAAACCTCATCTCTACAAAACATACAAAAATTAGTCAGTGTGGTGGTGA
GAGCCTGTAGTCCTGGCTACTCGTGAGGCTGAGGTGGGAGCATCACCTGAGCCTGG
GAAGTCGAGGCTGCAGTGGCAACAGAATGGGTAACCTGGACATCAGAGTGAGACCC
TGTCT

SEQ ID NO: 218

CTCACACCTGTAATTCCATTACTTTGGAAGGCTGAGAGAGGAGGATCAGTGGAGCC
CAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAATATAGGGAGACCCTGTCTCTACAAAAATGA
AATAGCCAGGCGAGGTGGCATGTGCCTGTGGTCCCAGCTACTTGGGAGACTGAGGT
GGAAGGCTGCCTTGAGCCCAGGAGTTCCAGGCTGCAGTGAGCCATCATTATGCCAC
TGCACTCCAACCTGGGAGACAGAGTGAGAGAGACCCTGTCTCAAACAAACAAACCC
AAAATAGGCCAGGCACAGTGACTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGA
AATAGGCGGATCATTTGAGGTCAGGAGTTCAAATTCAAGACCAGCCCGGCCAACAT
GGCAAAACCACATCTCTACTACAAATAAAAAATTAGTTGGGTGTGGNGGAGCATTC
CTGTAATCACAGCTATTCAGGAGGCTGAGGCATGANAACCGCTTCA

SEQ ID NO: 219

nt: 379

TAAATTTAAACATTTTAAATTAGCTGGCATGATGGCATGCACCTGTAGTCCTACCT
ACTTGGGAGGCCAAGGCAGGAAGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGCTTACTGTG
AGCTGTGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAAGGAAGACCGTATTTCT
AAAAAATAAAAAATACAAATACAACTACAACTAGCACTAGACCAACAGTGACTAT
GTACCATGAACTGAGGAATATTATTAATTCCACCATTTGCATCTGAGGTTAACAAT

Clean Copy

ATGTCAATGACTTAAATAACATCATATCTCTGAGAGTAATTTCTCCTATATTTCCA
TGACAAATGTTAGATAATTTTCCATTTTTTCCATTCAACAAAA

SEQ ID NO: 220

TTTTCAGGCATGTCAGAGAAGGGAGGACTCACTAGAATTAGCAAACAAAACCACCC
TGACATCCTCCTTCAGGAACACGGGGAGCAGAGGCCAAAGCACTAAGGGGAGGGCG
CATACCCGAGACGATTGTATGAAGAAAATATGGAGGAACTGTTACATGTTTCGGTAC
TAAGTCATTTTTCAGGGGATTGAAAGACTATTGCTGGATTTTCATGATGCTGACTGGC
GTTAGCTGATTAAACCCATGTAAATAGGCACCTTAAATAGAAGCAGGAAAGGGAGACA
AAGACTGGCTTCTGGACTTCCTCCCTGATCCCCACTCTTACTCATCACCTGCAGTG
GCCAGAATTAGGGACTCAGAATCAAACCAGTGTAAGGCAGTGCTGGCTGCCATTGC
CTGGTCACATTGAAATTGGTGGCTTCATT

SEQ ID NO: 221

nt: 598

GATTAACTTTCATTTTAAAGCTCTTCTCTACTAATTCTGTTTCGTATGTTTATTCATT
TTGCGTTGATCATATTTTGTACACCAGGCACTCTTCTCAGTTTTATATGTGTGTTA
ATTTACTCCTTTCAAGAGCCCTATGATACATGAATTTATCTCCATTTTATAGATGA
GGAAATTAAGACCTAGAGTTACTGAACTTGCCCAAGGTTATACAGCTGATGGGTAG
GGCCAGAACTTTGCCTCAGAGAATCTGAATTTCCAAAAAATAACCTAAAAGAGAAA
TTTAAGTACTAATTAGTAAGCAAAGAAATGCACATTTAAGGAAGACAGTGCACATT
TAAGGAAGACAGTAACCTTTTATCTATTAGAGAAAAACACACATTCTGTCTTTAAC
ACACACATAAATCTTATATTGGCAGGGATTTTCTTTATTCAGCAATTATTTATTGG
TTGTCTGCTTTGTGGTACACATAAATGCTGGGGATAAACACTTAATAAAATATACT
TCCTTCTCTTGAATATCTTGCACTTTAAGTGGGAAGGTAAGTCAACAGAGTAGAGG
TGATATATCCAAGTGATAGACTGTTTCATTGCCAGTAG

SEQ ID NO: 222

GTTGCCTGAGAGTGACCTTTGCATCTGCCTGTCCAGCCAGCATGGAACCAAAGCGG
ATCAGAGAGGGCTACCTTGTGAAGAAGGGGAGCGTGTTCAATACGTGGAAACCCAT
GTGGGTTGTATTGTTAGAAGATGGAATTGAATTCTATAAGAAGAAAAGTGACAACA
GCCCCAAAGGAATGATCCCGCTGAAAGGGAGCACTCTGACTAGCCCTTGTCAAGAC
TTTGCAAAAAGGATGTTTGTGTTTAAGATCACTATGACCAAACAGCAGGACCACTT
CTTCCAGGCAGCCTTCCTGGAGGAGAGAGATGCCTGGGTTTCGGGATATCAATAAGG
CCATTAAATGCATTGAAGGAGGCCAGAAATTTGCCAGGAAATCTACCAGGAGGTCC
ATTGCACTGCCAGAAACCATTGACTTAGGTGCCTTATATTTGTCCATGAAAGACAC
TGAAAAAGGAATAAAAGAACTGAAT

SEQ ID NO: 223

TGGTACTGAACCTACGAGTACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCTACAT
ACTTCCCCCATTATTTCCTAGAACCGAGCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGACAATC
GAGTAGTACTCCCGATTGAAGCCCCCATTCGTATAATAATTACATCACAAGACGTC
TTGCACTCATGAGCTGTCCCCACATTAGGCTTAAAAACAGATGCAATTCCCGGACG
TCTAAACCAAACCACTTTCACCGCTACACGACCGGGGTATACTACGGTCAATGCT
CTGAAATCTGTGGAGCAAACCACAGTTTCATGCCCATCGTCCTAGAATTAATTCCC
CTAAAAATCTTTGAAATAGGGCCCGTATTTACCCTATAGCACCCCTCTACCCCT

SEQ ID NO: 224

TTTTTCTTGTTTTTGTGTGTCTACCTTGGCATATACTAAAGGAAGGTGTGTATTCA
TTTATTACATGATATCTCTGGGTTATAATTATTTACATATATGAATTTGAAAGAAA
GATTGAGAGGGATATGTGTGACCTTTGTTTCATTATGATCATTTACATGACTAAAG
ATAAAGATCATATGTCTGATTTTCAGTTTAATGGCAAGTTACTTAAAATAAATGAA
ATATGTTTTTATTGTTTTTCGTGGGTTTGATGCTTTGTGTTTTATTTCAAGTAACTT
GAGAATGCATTGTGTTTGGTACTGTTTTTTATGAATATCATTAATAATTTATTTAA
GGAGAGAGTAATTTTGCAATAATATTTTGGATTTATTTGAAAATAAAATTCAAGAT
AAATGAAATAATTGAAATTTTCTAAAGAAGGAATTGAATATATTTTACATTTGAA
TGAACTAAGGATTAAGTGAACCATTTATATATAGTACTTTCAGAACTGAATGTCTT
AAATGATAAAGCTCTAATTGGTTAAAGTGACTTTCCTTTCAAGTCAAAGAACCCAGA
AACTGAATAGATGATCTAACTACTGCCACTGAGGTTTTGGATTAGTGAGTATAAAT
TT

SEQ ID NO: 225

TGCAGGATCCGTCGACT

SEQ ID NO: 226

GACAATCAGAGCAGATCTTGGGCTTCTGTGGCTCATCTCAGCCCTTTATAACTGGC
CTGAGAAGAGGGTTTATCTACTTGTGCAAGTGGCCCAGAAATCTCACTCGTACATG
AGGCTTTGGAACATCCTTGCAAAGGTACGCTGAAAGCAAATTGCTGTTTTCTGGT
GGTCTGCACGTTTCCTAACTTTTATCATAGTTTGATTTTCATTATTTAAGAAAAA
ATAAAAAATCCAAAGACCATAAGATGGCATTAGATTTTTTACCATTAAATTATTAA
TGCCTATTTGGTGCTCATAAAGATTAATCATGTCACGCATGTTTCCAATCTTTCTT
TTGCAGTATATTATTTTCTAAAAATTGTTACATGCAAATTTAAACCAAGATTTATC
AGTA

SEQ ID NO: 227

TTGGAAGAAATAAACCAAGGCAGAAAAATTTTAAATGGCCAAAATAAATTGTATTG
CTAACTTAGATGGCCACAGATGGGGGCAGGGGTGGAGAGAGGAGAAATTGAAAACN
CCACAAAGACCCCGCAATGGCTAGAACTTGAAATCTCTGGATATTGCAACAATAGC
AGCCTCCTTAAGTCAGCAAAAAGATAAAGATTGATCCAATGTTCTATATTACAGAA
CAGAGCAGATTGTCAATATAGCAATAAAGTTACCGTTGAGTGGACTGCGCTGTNT
AAGCTGCTTGGTTGGCCTTAAGTGCCGACAATTAAGAGATGAAGGCAATGAGAACT
GAAACAAACATTTAAGTTCAAGACCCAGTTTACTGACACTGGGACTATTACTATAT
CTCTTTGGGCCTCAGTTTACTTATCTGTAACATTAAGAGGTTGGATTACATGATGT
CTCACGATTCTTTTTTTTTTATTTAGAGATGGGGTTTTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGG
AGTGCAGTGGCATGATCATAGCTCACAGCAG

SEQ ID NO: 228

CCAGCCTGTCACTGGCCTGGCCAAGGAGGAGAGACAGGCCAGGGATTCTGGTCCTA
ACTCTACTGGCCACACTGTGTGGCCTGAGACCCCCCTTTCCCTCCCAAGCCCCTGC
CTCCGCATCTGCGTGGTGAAGGCCATTGGCCCTCATCGGTGGATCTGCGTTTCCTC
GGGCCTACACTGTCTAGGATTGTGCGGGGCTGGTGAGAGAACAAGATCTCTTCCGT
GTTCAAGGCAGACTTCCTGCCCCCTGCACCCTGCTCTCTCCAGGCCTTGAGGTCA
GTGTGAGCCCCAAGGGCAAGAACACTTCTGGAAGGGAGAGTGGATTGGCTGGGCC
ATCTGGATGGAAGGTAAAAAAAAGAAAATCCCTTGAAAGGAGATTGAGGGAAGTTT

SEQ ID NO: 229

nt: 419

AAGAGAAAGGACTCAGTGTGTGATCCGGTTTCTTTTTTGCTCGCCCCCTGTTTTTTGT
AGAATCTCTTCATGCTTGACATACCTACCAGTATTATTCCCGACGACACATATACA
TATGAGAATATACCTTATTTATTTTTGTGTAGGTGTCTGCCTTCACAAATGTCATT
GTCTACTCCTAGAAGAACCAATACCTCAATTTTTGTTTTTGAGTACTGTACTATC
CTGTAAATATATCTTAAGCAGGTTTGTTCAGCACTGATGGAAAATACCAGTGTT
GGGTTTTTTTTTTAGTTGCCAACAGTTGTATGTTTGCTGATTATTTATGACCTGAAA
TAATATATTTCTTCTTCTAAGAAGACATTTTGTTACATAAGGATGACTTTTTTTATA
CAATGGGAATAAATTATGGCATTTTTT

SEQ ID NO: 230

CTGAGAGTCACTGTGTTTTTTAGCCAAATCTAAGGGAGAAAATGAATATTGATAGCA
GCATGCTGTAGCCAGCTCCTTAAAGGAAGGATGGTGCCTGGTACAGAGTTAGAGTT

Clean Copy

AGTGCTTCAGTAAATAATGAATGTGTGCTAGGTAGGTTCTGCTGGGTAGGCTGCAT
GCATTGACCAATTTATTCCCTCCTTGTTTCAAAACAGGATTTAAGGGCACTTATATA
TATATATTTTTTTAGTTTTTTTAATGTAAATGAGAGAATAAAGATATATATATATGT
CTATATATGTATATATGTATATATATGTCTATATGTCTATATGTATATATGTCTAT
ATGTATATATGTGTGTGTGTATATATATATATATATATAAGTTTTCTGTTGCTA
GCATAACAAACTACCAGAACTTAGCAACTGAAACAACATGAATTTATCTTACGGT
TCTATAGTTCAGAAGTCTAACGTGTCACTGGGATGAAATCCAGGTTTCAACAGGAC
TGGGTTCCTTCTAGCTCATTACAGCTACCTGGCTCATTACAGGTTGTNGGCAGAATA
TACTTCCATGAAACTGTAGGGCTGAGACCCCGTTCCTTCCTGGCTATCATCTGAAA
ACTTTC

SEQ ID NO: 231

AGGCGCAGCCAGCCTCGAAATGCAGAACGACGCCGGCGAGTTCGTGGACCTGTAC
GTGCCGCGGAAATGCTCCGCTAGCAATCGCATCATCGGTGCCAAGGACCACGCATC
CATCCAGATGAACGTGGCCGAGGTTGACAAGGTCACAGGCAGGTTTAATGGCCAGT
TTAAAACTTATGCTATCTGCGGGGCCATTCGTAGGATGGGTGAGTCAGATGATTCC
ATTCTCCGATTGGCCAAGGCCGATGGCATCGTCTCAAAGAACTTTTGACTGGAGAG
AATCACAGATGTGGAATATTTGTCATAAATAAATAATGAAAACCTAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAA

SEQ ID NO: 232

TNCACTCACACACTCCCAAACCTTAACAAACACATACATGTGCAGCCAACCCAATG
GGCCAGCCTCTTTTATGCTCCTCACATGTTTCCTTTAACTGGAATACCCATGACAG
CTCCCTACATAGTTACTTGTAAACTCCTCCTCTCTGTATAAGTTTTCTGAATTTT
TTTGATAAAATTAAGTTGTGCCACCCCTTTATGCTCTCTTANAACCTTTGTTCTGTT
CTCATGGCTGTTCTGCAACGAATCTCATTGTGTTCTCCTACTCAATTACATTCCTG
CGTCTCCCACTAGATGGCAGACTCTTTGAGAGTAGGAGATTCCCTTGTTATCTCTG
GATCCCTGGCACTTGCAAGAAAGCCTGTTACGTAATAATTGCTCAACAATTAGTTTT
TAAATAAATGAATTATTTTAAAACGCCAAAATTACAATGATTGTGCATTAAGTGA
AAGATGACCATCTAAAACATAAAGCCATGCTTCATGACATTGGC

SEQ ID NO: 233

GACCATTGAGGGAAATTTTATAAAAAATGCAGATACTGTCTTGAGCAGATCGAAAT
GCCGATGAGGTGGATGCAATTTCTTTTGTGCAAGCAGTGCACGGTGCCCCCCCCCT
CGGGTGTCCGTGCTGTGCCTTAGCTTCCCCAGGTGCCGGGACTCACACCTGCTAGG
GGCTGGGCAAGGCCCGGCTCTGCTTTCTCTGAAGGGCTTGTCCAAGTTCATTGCC

Clean Copy

CTGTTACAGGTGGTCAAGACGTCCGGCCGCCTTGACCCAGGCTACCCTTAGCCAAT
ATCCTCTGCCCCCTGGGTGGTTGGTGGCTGGGCCTCAGGGTGGGCAACGTTAGGGGT
TTGGCGAAAGCCCGCCCCATGGGATTGAGGGACGGGGCTGCACTCCAACCGTCTGC
ACCTGCTCTTCCCCCACCCTGTGGGACCTCATCTTCACGTGCCATGTGTGCTGAA
GGCCCAGGGCCCAGCAGGGGGCAGTGGCACCTGTTGACGGAAAAGCCGAGGTGCTT
ACCAATGGACCTTCTGGCCCGCCCTCCCCTGTACTTGTGCGGGCATTGAGGGCCCCG
ACCTGTGCCTACCCGCA

SEQ ID NO: 234

CAACTGTGTTCACTAGCAACCTCAAACAGACACCATGGTGCACCTGACTCCTGAGG
AGAAGTCTGCCGTTACTGCCCTGTGGGGCAAGGTGAACGTGGATGAAGTTGGTGGT
GAGGCCCTGGGCAGGCTGCTGGTGGTCTACCCTTGGACCCAGAGGTTCTTTGAGTC
CTTTGGGGATCTGTCCACTCCTGATGCTGTTATGGGCAACCCTAAGGTGAAGGCTC
ATGGCAAGAAAGTGCTCGGTGCCTTTAGTGATGGCCTGGCTCACCTGGACAACCTC
AAGGGCACCTTTGCCACACTGAGTGAGCTGCACTGTGACAAGCTGCACGTGGATCC
TGAGAACTTCAGGCTCCTGGGCAACGTGCTGGTCTGTGTGCTGGCCCATCACTTTG
GCAAAGAATTCACCCCACCAGTGCAGGCTGCCTATCANAAAGTGGTGGCTGGTGTG
GGCTAATGCCTGGCCCCACAAGTATCACTAAGCTCGCTTTCTTGCTGTCCAATTTCT
TATTAAAGGTTTCCTTTGTTCCCTAAGTCCAACCTACTAACTGGGGGATATTATGAA
GGGCCTTG

SEQ ID NO: 235

nt: 511

TTTTTTAATTTACCAAATTTGTTGACGTCCCTTGATTTGCTGATAGGGACAATA
ATTAAATATTTTCCACTTGTTTTTATAAAAAGTGAATGGTGATTTGTTTAACAGA
TGTTGACTTAGCACCTTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGTTGGAGTCTTGC
TCTGTCACCCAGCTGGAGTGCAGTGGCACGATTTTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCT
CCCAGGTTTCGGGCGCTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCANATAGTTGGGATTACAGGTG
CATGCCGCCACNCCTAGCTAATGTTTTTTGTATCTTGGTANANATGGNGTTTCACC
TTGTTGCCCATGCCGCTCTTGAACCTTGGCCTCCCAAAGTGTTAGGATTACAGG
CGTGAGCCACTGTGCCTGGCCCCAATTTANACCTTACTGGGTGCTGAGGCTGTGA
GCCATAGTAGAATGCATGTGATCCAGGGCCTTGCTGAATTCATGGGCTAATAGGGA
GCCTGAC

SEQ ID NO: 236

nt: 592

TGAGCGTTGGGCTGTAGGTCGCTGTGCTGTGTGATCCCCAGAGCCATGCCCGAGA
TAGTGGATACCTGTTTCGTTGGCCTCTCCGGCTTCCGTCTGCCGGACCAAGCACCTG

Clean Copy

CACCTGCGCTGCAGCGTCGACTTTACTCGCCGGACGCTGACCGGGACTGCTGCTCT
CACGGTCCAGTCTCAGGAGGACAATCTGCGCAGCCTGGTTTTGGATACAAAGGACC
TTACAATAGAAAAAGTAGTGATCAATGGACAAGAAGTCAAATATGCTCTTGGAGAA
AGACAAAGTTACAAGGGATCGCCAATGGAAATCTCTCTTCCTATCGCTTTGAGCAA
AAATCAAGAAATTGTTATAGAAATTTCTTTTGAGACCTCTCCAAAATCTTCTGCTC
TCCAGTGGCTCACTCCTGAACAGACTTCTGGGAAGGAACACCCATATCTCTTTAGT
CAGTGCCAGGCCATCCACTGCAGAGCAATCCTTCCTTGTGAGGACACTCCTTCTGN
GAAATTAACCTATACTGCAGAGGTGTCTGTCCCTAAAGAACTGGTGGCACTTATGA
GTGCTATTTCGTGATGGAGAAACACCTGACCCA

SEQ ID NO: 237

nt: 572

CTTANAAGAGTTGCTCATTCACACCCACGCCCTTGCCCAAGGCTGGCCCACTCAGA
GCGAAACTTAACTTTTGTCTGGATGGGAAGAGAAGTAAGTCTACCCCGAGGTTGCC
ATGTTGAAGAGTGAGAGGTCCAAGTGATTCTGTGCATTGAAACCAAGACACCCAC
CCAGAACACTTCTTCCCTCCCTCAGCCCAAACCAAAGGCTGGGGTTCTCATCTCCA
AGTGGCTGTTCTCCAACTTTCCCAAGCCGCTTGCAATCCCCAGACTGGACTACTGT
GGCGGTTAGGTTAGATTTGAAGACGGGGCCCAGGCTGGGTATGAACGGGTGCAGCC
CTCTTCTCCTCTTCCCCCCCACATCTCTCATGAGAGAGGTAGTGGCATTTTCTTCT
CAGGGAGCTTCAATGGGAAAGGTCTCGAAAGCTTCAGGAGGAGCAGAATACCAACG
CAGGGGGATGGCTGTAACGATCTCACCGTCTCCTAACCTCAGTCCCTTTTTTGAGA
GTGAATGGTGGAGGGTGGGAAAGGGACCCAAATTTGTAGATCTCTTTGTCTGGGGG
AGGGGAANGATG

SEQ ID NO: 238

nt: 482

TTAAAACAGGCGCAGGGGTAAAAATGAGAATGAATCTGAAAAAGAGAGTTGGTGT
TTAAAGAGGATGGACAAGAGTATGCTCAGGTAATCAAAATGTTGGGAAATGGACGA
TTGGAAGCATTGTGTTTTGATGGTGTAAGAGGTTATGCCATATCAGAGGGAAATT
GAGAAAAAAGGTTTGGATAAATACATCAGACATTATATTGGTTGGTCTACGGGACT
ATCAGGATAACAAAGCTGATGTAATTTTAAAGTACAATGCAGATGAAGCTAGAAGC
CTGAAGGCATATGGCGAGCTTCCAGAACATGCTAAAATCAATGAAACAGACACATT
TGGTCCTGGAGATGATGATGAAATCCAGTTTGACGATATTGGAGATGATGATGAAG
ACATTGATGATATCTAAATTGAACCAAGTGTTTTTACATGACAAGTTCTCTGAGGA
TGGTTCTACAGTTGGGATTTTGGCCATCATCAAC

SEQ ID NO: 239

nt: 545

TTTGAAGGCAAAGAGGGATTAATCTGTGCTGGCATCATGTAAGGAGACTTGATAGA

Clean Copy

TAAGAAAAAGCTTTACCTAAGTTTTGAAGAATAGGTTTTTCATAATGGAAAATTTA
AGGGAAAAATCTCCAAAAAGTGCTACTCAAGTTTTATCCATTTGTATTTCCAACA
CAGCCTAGGACAGTACCTGCACATAGTAGGTGATTAATAAAAAATTTAGAAAGCATT
AATACTAAAGAGGAAAAATAGCAATGGCAAGAAAACACATGTAGGGAACACATGTA
GCCAAAAAATAATATATAATCAGAGAAATAATAGGACTTCTGGAAAAAAAAGATGA
GATCAGATTGGTTAGGATCTTTACTAACATGACAAGAGCATGAATTTTTTTTCTGT
AGATAATAAGTATGAAAGAATTTTAGCTTAAAAATTAGCATAATTTGGATCCACAT
ATGCAAATCAATGAATGTAATTCATAATATAAACAGAACTAAACACAAAAACCACG
TGATTATCTCAATAGACACAGAAAAGGCCTTCAAAAAAATT

SEQ ID NO: 240

nt: 624

GACACACGAGCATATTTACCTCCGCTACCATAATCATCGCTATCCCCACCGGCGT
CAAAGTATTTAGCTGACTCGCCACACTCCACGGAAGCAATATGAAATGATCTGCTG
CAGTGCTCTGAGCCCTAGGATTCATCTTTCTTTTCACCGTAGGTGGCCTGACTGGC
ATTGTATTAGCAAATCATCACTAGACATCGTACTACACGACACGTACTACGTTGT
AGCCCACTTCCACTATGTCCTATCAATAGGAGCTGTATTTGCCATCATAGGAGGCT
TCATTCACTGATTTCCCCTATTCTCAGGCTACACCCTAGACCAAACCTACGCCAAA
ATCCATTTCACTATCATATTCATCGGCGTAAATCTAACTTTCTTCCCACAACACTT
TCTCGGCCTATCCGGAATGCCCCGACGTTACTCGGACTACCCCGATGCATACACCA
CATGAAACATCCTATCATCTGTAGGCTCATTCATTTCTCTAACAGCAGTAATATTA
ATAATTTTCATGATTTGAGAAGCCTTCGCTTCGAAGCGAAAAGTCCTAATAGTAGA
AGAACCCTCCATAAACCTGGAGTGACTATATGGATGCCCCCACCCTACCACACAT
TCGAAGAA

SEQ ID NO: 241

CAAGATGACAAAGAAAAGAAGGAACAATGGTCGTGCCAAAAAGGGCCGCGGCCACG
TGCAGCCTATTTCGCTGCACTAACTGTGCCCGATGCGTGCCCAAGGACAAGGCCATT
AAGAAATTCGTCATTCGAAACATAGTGGAGGCCGAGCAGTCAGGGACATTTCTGA
AGCGAGCGTCTTCGATGCCTATGTGCTTCCCAAGCTGTATGTGAAGCTACATTACT
GTGTGAGTTGTGCAATTCACAGCAAAGTAGTCAGGAATCGATCTCGTGAAGCCCGC
AAGGACCGAACACCCCCACCCCGATTTAGACCTGCGGGTGCTGCCCCACGTCCCCC
ACCAAAGCCCATGTAAGGAGCTGAGTTCTTAAAGACTGAAGACAGGCTATTCTCTG
GAGAAAAATAAAATGGAAATTGTACTTAA

SEQ ID NO: 242

TGCTTGGCCCTCTACCTCCTGCCCTCTTCCTGTTTCATCTCCCAACCACTGCACTCT

Clean Copy

TGATTTTTATACCACACAGAAGGTAAGAAAATTCTAGGAACCCTAAGGATCAATCC
TCTCCATTTTCACTCAAATGCCTGGGGCCCAGCTCTGCAATGACTGACTCCAGGGC
CTCTTTCCTCACTGCCAGCATAGAAGTCAGGGGAGCCAGCTGGGCCCTGCGGTCAG
GAAGGTTCTCATTTTTTGGAGCATTCCCTGAGCCCAGATCATAGGAGCAGCTGTCCC
TGGTGGGACACAGGAGTCATGACTCCTACCCTCCACCCTCCACACCCACCAGGCAT
TTAGCAGTCTGTCCTATGCAAGACAGATGAATTCTCAGCCAGGATACCTCAAGGCA
GGCAAAGGTGAGTGGAGGGAAAATTCACAAACATTCAGGGTGTGTGGTGCTGGCAT
CACCATGGCCAAATCCAAGAGGTCTTCCTGGAAGAGGGCCCAAACCTGGAACCAAAA
GAATGCTGTCAGCAGTTGGAATAGAGCTGTGAATT

SEQ ID NO: 243

CTTTCCAAGAGGAATCCTCGGCAGATAAACTGGACTGTCCTCTACAGAAGGAAGCA
CAAAAAGGGACAGTCGGAAGAAATTCAAAAGAAAAGAACCCGCCGAGCAGTCAAAT
TCCAGAGGGCCATTACTGGTGCATCTCTTGCTGATATAATGGCCAAGAGGAATCAG
AAACCTGAAGTTAGAAAGGCTCAACGAGAACAAGCTATCAGGGCTGCTAAGGAAGC
AAAAAAGGCTAAGCAAGCATCTAAAAAGACTGCAATGGCTGCTGCTAAGGCACCTA
CAAAGGCAGCACCTAAGCAAAAGATTGTGAAGCCTGTGAAAGTTTCAGCTCCCCGA
GTTGGTGGAACGCTAAACTGGCAGATTAGATTTTTTAAATAAAGATTGGATTATA
ACTCT

SEQ ID NO: 244

CTTTGATAGAGAAGAAAATTCTCCTAGGATACAAGAGCCTCAACATTTTAAAGATT
TTCTGCATCTCAAAGCGTAGGCTCCTTGCTGGGCAAGGTGAGCCTCTGTGAGTCC
TCATAGGACCGAGCAAATCTGATTCACCCCAGAAAATCCAATATCGAAGCTGAGCT
TTGGCCTGAGCGGGTTCCATTTCTCCCCAGATCCTATTTAGGAAGTGTCTCCTGA
CAACCTCCAAAAGGTGCTAACATGCAACGTTCTGAAGGGTTATTGCTCAAAAACAA
GATTTTCTTGTGGTCAAGACTCTGCGAGCCTCGAACACGATGAATCCGCTCGAAT
GGGCTTGGGCTTTGCCCCGGGTGGCGCACGCTCACACGCTGGAAGCACAGCTTTGAC
GATCTCCACACACGCACAGGCACACACGCCACAGATGATGCCGGCTCATTCTCAGG
GGGTGTCTAAGTTCTGCTTTAAATATTTACCCCCTAATTGTACAAACAATAGGGGC
ATGAGCCTGGTACTCGATAAATGGGGACTTNCTTAAAA

SEQ ID NO: 245

nt: 649

CTACAGCCTGGGCAGCGCGCTGCGCCCCAGCACCAGCCGCAGCCTCTACGCCTCGT
CCCCGGGCGGCGTGTATGCCACGCGCTCCTCTGCCGTGCGCCTGCGGAGCAGCGTG

Clean Copy

CCCGGGGTGCGGCTCCTGCAGGACTCGGTGGACTTCTCGCTGGCCGACGCCATCAA
CACCGAGTTCAAGAACACCCGCACCAACGAGAAGGTGGAGCTGCAGGAGCTGAATG
ACCGCTTCGCCAACTACATCGACAAGGTGCGCTTCCTGGAGCAGCAGAATAAGATC
CTGCTGGCCGAGCTCGAGCAGCTCAAGGGCCAAGGCAAGTCGCGCCTGGGGGACCT
CTACGAGGAGGAGATGCGGGAGCTGCGCCGGCAGGTGGACCAGCTAACCAACGACA
AAGCCCGCGTCGAGGTGGAGCGCGACAACCTGGCCGAGGACATCATGCGCCTCCGG
GAGAAATTGCAGGAGGAGATGCTTCAGAGAGAGGAAGCCGAAAACACCCTGCAATC
TTTCAGACAGGAAATCCAGGAGCTGCAGGCTCAGATTCAGGAACAGCATGTCCAAA
TCGATGTGGATGTTTCCAAGCCTGACCTCACGGCTGCCTTGCGTGACGTACGTANC
AATATGAAAGTGTGGCTGCCAAAAACCTTGCAG

SEQ ID NO: 246

nt: 600

GAGATGTCTCGCTCCGTGGCCTTAGCTGTGCTCGCGCTACTCTCTCTTTCTGGCCT
GGAGGCTATCCAGCGTACTCCAAAGATTCAGGTTTACTCACGTCATCCAGCAGAGA
ATGGAAAGTCAAATTTCTGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTCATCCATCCGACATT
GAAGTTGACTTACTGAAGAATGGAGAGAGAATTGAAAAAGTGGAGCATTTCAGACTT
GTCTTTTACGCAAGGACTGGTCTTTCTATCTCTTGTACTACACTGAATTCACCCCCA
CTGAAAAAGATGAGTATGCCTGCCGTGTGAACCATGTGACTTTGTACAGCCCAAG
ATAGTTAAGTGGGATCGAGACATGTAAGCAGCATCATGGAGGTTTGAAGATGCCGC
ATTTGGATTGGATGAATTCCAAATTCTGCTTGCTTGCTTTTTAATATTGATATGCT
TATACACTTACACTTTATGCACAAAATGTAGGGTTATAATAATGTTAACATGGACA
TGATCTTCTTTATAATTCTACTTTGAGTGCTGTCTCCATGTTTGATGTATCTGAGC
AGGGTGCTCCACAGGTAGCTCTAGGAGGGCTGGCAACTTA

SEQ ID NO: 247

CGAATGTGCAGGTTTGTACATAGGTATATATATGCCATGATGGAAATATTTATTT
TTTTAAGCGTAATTTTGCCAAATAATAAAAACAGAAGGAAATTGAGATTAGAGGGA
GGTGTTTTAAAGAGAGGTTATAGAGTAGAAGATTTGATGCTGGAGAGGTTAAGGTGC
AATAAGAATTTAGGGAGAAATGTTGTTTATTATTGGAGGGTAAATGATGTGGTGCC
TGAGGTCTGTACGTTACCTCTTAACAATTTCTGTCCTTCAGATGGAACTCTTTAA
CTTCTCGTAAAAGTCATATACCTATATAATAAAGCTACTGATTTCCAAAAA

SEQ ID NO: 248

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

SEQ ID NO: 249

nt: 425

Clean Copy

CAAAAAAACGAAGAAAAGTGACGACAGTCTGAGGGACTTATGGGAGATCATCAAGT
GAACCACTATATGTGTAATGTAAGTCTTGAATGAGAAGAGAGAAGGAGAAGGAGG
AGAGAGCTTATTTGTAGAAATAATGGCTGAAAACATCCCAAACCTTTCCTTTTTTTG
AGGAAAGAAATAGGCATACAAGTTCAAGAACTCAAGGAACTCCAGAGAGGACAAT
TCTAAAGACACCCCCCTCTAACATACATTATAATCAAATTGTCAAAGTAAAATACA
AAGAGAATCTTTTAAATTGACAAGAGAAAAGCAGCTGGTCACGTTCAAGGGAGTTC
TATAAGAATTTTCAGCAGATTTCTCAGCAGAAACCTTGCAGGCCAACAGGCAGTGGG
ATGATACATTCAAAGTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

SEQ ID NO: 250

CGAGAGTTTACCAGTNGCCTAATAATGCAATAAAAAATGCTTTGAGATAGCTAACN
GCCCATAAAACAACTCAAATTGCTTATAAAGTTTCTTCCCATGTTCCCATTTGAT
GAAAAGTCTTACATCACATATAACTGGGAAGCAGGGGTCCCTCCTCAATTTTCAGA
CATTTTGAAGGATGACAGTTCTGTTTGTAGATGAGTAAACCTCTATATTCATAA
GTTCTAAAATCCTTCATTATGAGGGATTCAAAGTATTTATAAAAACACTGCCCTCT
AAAAATTTCCCTCAGATCTGAAGTATGGNCTTGGNCTGAATATACAGTGTTATCCT
ATGTTTAAAAGGGTGATCCAGACATGAGACGCAACTAGTTGGTGCATAAGAAGGCC
CCACTTGGCTATTTTCATATCTACCTACAATTGACCAAAAAAATTTTTTAGGCCAG
CAATTATTATTTAGCTTCGCTCTTTCTAGTGCAAGAACTGCAGGCTGGATCAGTA
GTTCAACAGCTAAACAGTCATAAAATAGTCATTGGCATGTTAAATTTCTTTCAATG
CTTCAAAGATAAATTCCAATTCTATTTACTTATTCATTGNGACNGNATTACTAAAC
AGGTAAGGATGGGAATA

SEQ ID NO: 251

nt: 251

CTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACTTGAGGTCAGGGGTTTCGAGACCAGTCTG
GCCAACATGGTGAAACCCCAACTCTACTAAAAATACAAAAGTTAGCCAAGTGTGGT
GGCAAGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGACAGGAGAATCACTTTGA
ACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTTCAGCCTGG
GCAACAGAGCAAGATTCCGTCCATCTC

SEQ ID NO: 252

CTTTCTTCAGCCTTGCAGACACCTAAACATCATGTAATTACCTAAGGAATTCCCAA
GTGCCTCTTCCAGGTTATACGTGTAAATAGCTGTTTTTATGCAAGATTAGTTAGAT
ACTGCTCTTTACAGGATGAGTGGTGTGTCTTTGGCTGGGGGGGNCTTAAATGTGT
TTCTAATGTGTGTGTCAAATAATTACCTGTAAACAGACTGCCAATCTGGCTGAAG
CCAATGCTTCTGAAGAAGATAAAATTAAAGCAATGATGTCGCAATCTGGCCATGAA

Clean Copy

TACGACCCAATCAATTACATGAAGAAACCTCTAGGTCCACCACCTCCATCTTACAC
GTGTTTCCGTTGTGGTAAACCTGGACATTATATTAAGAATTGCCCAACAAATGGGG
ATAAAAACCTTTGAATCTGGTCCTAGGATTAAAAAGAGCACTGGAATTTCCAGAAGT
TTCATGATGGAAGTGAAAGATCCTAATATGAAAGGTGCAATGCTTACCAACACTGG
AAAATATGCAATCCAACTATAGATGCAGAAGCATATGCAATTGGGAAGAAAGAGAA
ACCTCCTTNTTACCAGAGAGCCATCTTNTTTCT

SEQ ID NO: 253

GTTGTGACTCGTTGGCATGTGATCTGAAGTTCCTGCCCTGCAGCTGACGAGCCAGT
GTTTCAATAATTAAAACAACTCAACTCACTGTCCTCCTGCCTTGAATTTGATCAT
TGCGCTTTGCATGTATGTATCACAATACCACATGTACCCCATAAATATGTACAAAG
ATTATGTGTCAATAAAAAACAAAAATTAAAATCCCAATTTTTA

SEQ ID NO: 254

GTTGCTAGTAGCGGCAGGAAGATGTCAGGCTCACTTTCCTCTGATTCCCGAAATGG
GGGGAACCTCTAACCATAAAGGAATGGTAGAACAGTCCATTTCCTCGGATCAGAGAA
AAATGCAGACATGGTGTACCTGGATTTTTTTCTGCCCATGAATGTTGCCAGTCAG
TACCTGTCCTCCTTGTTTCTCTATTTTTTGTTATGAATGTTGGGGTTACCACCTGC
ATTTAGGGGAAAATTGTGTTCTG

SEQ ID NO: 255

GTCCCCGGGAATCGCGGCCGCGTCGACGGTTTATTTTCAGTGCTTGAAGATACATT
CACAAATACTTGGTTTGGGAAGACACCGTTTAATTTTAAGTTAACTTGCATGTTGT
AAATGCGTTTTATGTTTAAATAAAGAGGAAAATTTTTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA
AAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTT

SEQ ID NO: 256

TAGAGGCCTGAATAGGTAGACAATGGCAGCAGCGTTTTTAATCACAGTCCTATTCA
TGCCCTAATTCGGGAGTGATGATTAAAGGACATTAGAGGGAGCACTTTGACATCTG
ATCCTTTGAACTGACGTCTGTGCAGGCTGCACTCCATAGAGCTCACTTGGCCAAAC
TGATTTCCTTAAATAAAGTGCTGTGATTTCCAATGTAGGAAATATTACATTAGAGC
CTATTGAAATGATTAGGAATTGAGGAGCTTTTCTTTAGGTGGGAATGTGGTGTATG
CTGTATACTCACAAAAGTGAGATCATTAATATTGCATGTACTACTTTGAATATCAG
GGACCACAGAGAAATAGCATGAGAAACGCCTTCCTGCAGTCATGCACTTAAAATGA
ATATGAACAAAATGTGGAACCTCTGCTGTCATAGCTCTCCG

SEQ ID NO: 257

GGGGCTTCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTT
CTCTTTGAAAGATAGAGATTAATACAACTCTTAAAAAATATAGTCAATAGGTTACT
AAGATATTGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACGTAATTTTAATAGCTTAAGATTTTAAG
AGAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGAAGGAAAAGATAAAAGGTTTCT
AAAACATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTTCTTCATGGAGTAAAAAATGTATTTAAA
AGAAAATTGAGAGAAAGGACTACAGAGCCCCGAATTAATACCAATAGAAGGGCAAT
GCTTTTAGATTAAAATGAAGGTGACTTAAACAGCTTAAAGTTTA

SEQ ID NO: 258

GACCTTTGAGAAAATTAATTTAAATCCTAGAACTTTGGGTGAACCGAAGAAATTTA
TAATATTTGTTTAGTTAATAACAGATAAAAAGGAAAGATTCAAGCCTATTGGATGA
GAATTTGTACATTATTTTAGAGCTAATAATAATGGTTTTTCAGTTTAGTGAGGATTT
AAAAAATGTTTTTGAATCAAACTTTTTTTTCTTTATAATCCTTTTTTAACATACTCAG
GAAATAAGGTATTATGAAATCCACACACTGTTACCTCCTTAAAGTATGAGGATACT
TCCCACCTGTTTGGTCCACTAGTGGCTGATTATTTTGTGTGGATTATTTGTAATT
TTCTTTTTTAATTCTTCCTTAAAGAGCATGGCATTGAGGAGTCACAGACCTATATTTG
AATCCTGTCATTTACTAGCGTTTTGACCTTGAACAATTATGCTCAGAGTCTCAGTT
TTTTCTTGTAAGTGATGATGATACTACTTAACTCACAGGGTGTAGTGAAGATCA
AATGAGATCATGTCTGTANAACACCCTGCCCGGCACTCAATAAGTATTAATAGGAA
CCCATATACCTC

SEQ ID NO: 259

TGTTTTTATTTTTTAAAAGGTATAAACACCAAAAAAAAAAATTAACATTGTATGAAG
ATGGAAAATAAGAAGATGCACTTTCTGTAACTTTGTCTAAGGATTTAAATTACTAA
CTTATGAACTCCAATTTGAATTGAACTTAACTATCGGCTTTCTTACTGGTAAAATT
ATATGGTTTATTTTTAAATGCGTACATATTGACCAATGGCCTCTGAAAAAGCACATT
TTAGATACTGAAATTGAAGGAAAGAAAATGCATCTTCAAACATTTTTTGGAAATCTC
ACCACATATACTTTGTTANATTTGTGTATTGTAGGGTGTGTTGTTTTGTATTTTTGT
ATTGTATATGAACTTTTTTTAAATGTGACAGTTAAACACATCTTTAAAAGCATAGT
CACAGACAAAAGCATACAGTATAAAAATTTCTTGAAAACCTCCTACAATATTATAT
TTGGAGGCAGCTTCAGACTGTTTTATTGG

SEQ ID NO: 260

CTCTGGCACACATTAGTTCCTCTTATATTACATTGATATAAGCAAGTCATATGGAT

Clean Copy

TTATCTGAGTGTAAGGAGAGCTGGAAAAAATAGTTTCTAGCAGGTCAGCCACCTCC
CAGTGAGGGCTGCATACCATAGAAAGGGGAGAATGAATTTTGGGAAAACAGGTAATT
ATCTCTGTCACAGAAGGGGATGAAAAGTATGGTAGTTACNCAAGTTANACATCTGT
ATGGAAAATACCACTTGGTTCTACAAATGNNG

SEQ ID NO: 261

nt: 627

GCCTCCCGGGTTCAGGGATTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTGGCTGCATTGCAG
GCACCTGCCACCACGCCTTGCAAATTTTTGTGTTTTTGTAGTGGAGATGGGGTTTTGC
CATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGGACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCCCGCTCAGC
CTCCCAGAGGGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGCCTGGCCCCAAGTTTTGC
ATCTTTTAATGCCCTCTGAACAAATACATAGAGAAAACCTCTCAGAACAATTAAAAC
CTGCAGAGCAACAGTGTCTCCATGTCTTAGGTTTCAAGTTTGCCTCTAAAATTCT
AATCCATATTTTTCTACTTCTCAGATAATTTATGTGTGTGTACTCTTCCTAGACGT
ACAAGAGACTTTTTAATGCTAAATATTTGTCAGTGCTTAACAAAACTCAATTTCA
CATTACTCATATTGTTTTTGTTTTAATTGAATGTGAATTAAATTTTTATTAGTTAT
TTGATTTGGAATGTTATGTATGCCATTAACACTATTAGGGGAATCTCTAGCATTTT
TGTATTTTTTAAAGAATTTGATTCTTTTGTANATTCTGCCTGTGTGGCATTTTAAAC
ATGTGTGACAT

SEQ ID NO: 262

nt: 345

ACCGGCGACATGGCCAAACGTACCAAGAAAGTCGGGATCGTCGGTAAATACGGGAC
CCGCTATGGGGCCTCCCTCCGAAAAATGGTGAAGAAAATTGAAATCAGCCAGCACG
CCAAGTACACTTGCTCTTTCTGTGGCAAAACCAAGATGAAGAGACGAGCTGTGGGG
ATCTGGCACTGTGGTTCCTGCATGAAGACAGTGGCTGGCGGTGCCTGGACGTACAA
TACCACTTCCGCTGTCACGGTAAAGTCCGCCATCAGAAGACTGAAGGAGTTGAAAG
ACCAGTAGACGCTCCTCTACTCTTTGAGACATCACTGGCCTATAATAAATGGGTTA
ATTTATGTA

SEQ ID NO: 263

nt: 252

ATAATTCAGAACTTCTTCATATGCTCGAGTCTCCAGAGTCACTCCGTTCTAAGGTT
GATGAAGCTGTAGCTGTACTACAAGCCCACCAAGCTAAAGAGGCTGCCCAGAAAGC
AGTTAACAGTGCCACCGGTGTTCCAAGTGTTTAAAATTGATCAGGGACCATGAAAA
GAACTTGTGCTTCACCGAAGAAAAATATCTAAACATCGAAAACTTAAATATTAT
GGAAAAAAAACATTGCAAAATATAAAAT

SEQ ID NO: 264

Clean Copy

TTACTTTTAAACCAGNGAAATTGACCTGCCCCGTGAANAGGCGGGCNTGACACAGCAA
GACGAGAAGACCCTATGGAGCTTTAATTTATTAATGCAAACGGTACCTAACAAACC
CACAGGTCCTAAACTACCAAACCTGCATTAAAAATTTTCGGTTGGGGCGACCTCGGA
GCAGAACCCAACCTCCGAGCAGTACATGCTAAGACTTCACCAGTCAAAGCGAACTA
CTATACTCAATTGATCCAATAACTTGACCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGATAAC
AGCGCAATCCTATT

SEQ ID NO: 265

GGCTGATTCCCTGAGCTATAAAAGCATAATTGCTTTATATTTTGGATCATTTTTTAC
TGGGGGCGGACTTGGGGGGGGTTGCATACAAAGATAACATATATATCCAACCTTCT
GAAATGAAATGTTTTAGATTACTTTTTCAACTGTAAATAATGTACATTTAATGTC
ACAAGAAAAAATGTCTTCTGCAAATTTTCTAGTATAACAGAAATTTTTGTAGATG
AAAAAATCATTATGTTTAGAGGTCTAATGCTATGTTTTCATATTACAGAGTGAAT
TTGTATTTAAACAAAAATTTAAATTTTGGAATCCTCTAAACATTTTTGTATCTTTA
ATTGGTTTATTATTAAATAAATCATATAAAAATT

SEQ ID NO: 266

CAGGAAGTCACCTGGGATTGGCTGCCTCACCCACTCACAGTGCCATCCCTGCCCCA
GGCCTCCCAGTGGCAATTCCAAACCTGGGTCCCTCCCTGAGCTCTCTGCCTTCTGC
TCTGTCTTTAATGCTACCAATGGGTATTGGGGATCGAGGGGTGATGTGTGGGTAC
CTGAAAGAACTACACCCTACCTCCACCACCTTACCCTCACCTGGAGAGCAGTTAT
TTCAGAACCATTCTACCTGGCATTTTATCTTATTTAGCTGACAGACCACCTCCACA
GTACATCCACCCTAACTCTATAAATGTTGATGGTAATACAGCATTATCTATCACCA
ATAACCCTTCAGCACTA

SEQ ID NO: 267

CAGGAAGTCACCTGGGATTGGCTGCCTCACCCACTCACAGTGCCATCCCTGCCCCA
GGCCTCCCAGTGGCAATTCCAAACCTGGGTCCCTCCCTGAGCTCTCTGCCTTCTGC
TCTGTCTTTAATGCTACCAATGGGTATTGGGGATCGAGGGGTGATGTGTGGGTAC
CTGAAAGAACTACACCCTACCTCCACCACCTTACCCTCACCTGGAGAGCAGTTAT
TTCANAACCATTCTACCTGGCATTTTATCTTATTTAGCTGACAGACCACCTCCACA
GTACATCCACCCTAACTCTATAAATGTTGATGGTAATACAGCATTATCTATCACCA
ATAACCCTTCAGCACTAGATCCCTATCAGTCCAATGGAAATGTTGGATTANAACCA
GGCATTGTTTCAATANACTCTCGCTCTGTGAACACACATGG

SEQ ID NO: 268

Clean Copy

GGGTTTTCTTTTCGGAAGCGCGCCTTGTGTTGGTACCCGGGAATTCGCGGCCGCGTC
GACTGCTAAACAGAATACTGCTATTTTGAGAGAGTCAAGACTCTTTCTTAAGGGCC
AAGAAAGCCACNTGNNCCCTNGGNCTAATCTGGCTGAGTAGTCAGTTATAAAAGCC
NTAATNGCTTNNTNTTTGGNNTCNTTTTTNNCNGGGGNCGGNCTTGGGGGGGGTTG
CNTCCAAAGATANCATNTNTTTCCAACCTTTNTNAANNNAANNGTTTTAAATCCCT
TTTCCNCCNGAAAAANANNGCCCTTTAAGNGCCNCAAAAAAAAAANNGTNTTCTGCAN
NTTTTCTANTATNACAAANNTTTTNGTAGAANAAAAATTTTTTTTTAGNGGCTACC
CTTTNTTTTNTTANNCANNGGAGTTTNTTTTTTACAAAAAAAAAANATTGGGNCCCCCT
CCACAACCTTGGGTCTNTAATNGGGGGGTTTTTAAATAAANCNTNTNTAAATCCCC
CNNNNNNNNNCNNNNNNNNNCCNNNNNNNNNNNNNNNCCNNNNAAAAAATTTTTNC
TCCCCNCCCTTTTTCTTCCTGCCGGCCCCAATTTAAGCCCNGGCGCTTGGGGCAA
ATCCCCCTTTAGNGGGGGGGGTTTANAAAAACCNGGGGCGGGGNTTTAAACCNCGG
GGNNNGGGGAA

SEQ ID NO: 269

ACCTCTAGCATCACCAGTATTAGAGGCACCGCCTGCCAGTGACACATG-TTTAAC
GGCCGCGGTACCCTAACCGTGCAAAGGTAGCATAATCACTTGTTCCCTTAATTAGGG
ACCTGTNTGAATGGCTCCACNAGGGTTCACCTGTCTCTTACTTTTAACCAGTGAAA
TTGACCTGCC

SEQ ID NO: 270

nt: 591

GTATAGAAAATAATGTCCCCAGNGCATAGAAAAAATGAGTCTCTGGGCCAGTGAAT
ACAAAACATCATGTGAGAATCATTGGAAGATATACAGAGTTCGTATTTTCAGCTTT
GTTTATCCTTCCTGTTAAGAGCCTCTGAGTTTTTAGTTTTAAAGGATGAAAAGCT
TATGCAACATGCTCAGCAGGAGCTTCATCAACGATATATGTCAGATCTAAAGGTAT
ATTTTCATTCTGTAATTATGTTACATAAAAGCAATGTAAATCAGAATAAATATGTT
AGACCAGAATAAAATTAATTATATTCTGGTCTTCAAAGGACACACAGAACAGATAT
CAGCAGAATCACTTAATACTTCATAGAACAAAAATCACTCAAAACCTGTTTATAAC
CAAAGAATTCATGAAAAAGAAAGCCTTTGCCATTTGTCTTAGAAAGTTATTTTTTA
AAAAAAAATCATACTTACTATTAGTATCTATGGAAGTATATGTAACAATTTTTTATG
TAAAGGTCATCTTTCTGTGATAGTGAAAAAATATGTCTTTACTAAGTTGAAATGAA
TACTTTCTGNCTTTGCTAATGGATAGTTATT

SEQ ID NO: 271

CTCAATTCTACTAAAAAGCCCCCAAGAAAAGCGAATGAGAAAACAGAGTCATCCT
CTGCACAGCAAGTAGCAGTGTCACGCCTTAGCGCTTCCAGCTCCAGCTCAGATTCC

Clean Copy

AGCTCCTCCTCTTCCTCGTCGTCTTCAGACACCAGTGATTTCAGACTCAGGCTA
AGGGGTCAGGCCAGATGGGGCAGGAAGGCTNCGCAGGACCGGACCCCTAGACCACC
CTGCCCCACCTGCCCCCTTCCCCCTTTGCTGTGACACTTCTTCATCTCACCCCCCCC
TGCCCCCCTCTAGGAGAGCTGGCTCTGCAGTGGGGGAGGGATGCAGGGA

SEQ ID NO: 272

GNANCNTTTCCTNTTCGNAAANCGCGCCTTGTGTTGGTACCCGGGAATTCGCGGCCG
CGTCGACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTNTAGACTCGANCAAGCTT
ATGCANGCNTGCGGCCGCAATTTCGAGCTCGGCCGACTTGGCCAATTCGCCCTATAG
NGAGTCGTATTACAATTCCTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGNGACTGGGAAAACC
CTGGCGTTACCCAACTTAATCGCCTTGCAGCACATCCCCCTTTCGCCAGCTGGCGT
AATANCGAANAGGCCCGCACCGATCGCCCTTCCCAACAGTTGCGCAGCCTGAATGG
CGAANGGAAATTGTAAGCGTTAATATTTTGTTAAAATTTCGCGTTAAATTTTTGTTA
AATCAGCTCATTTTTTAACCAATAGGCCGAAATCGGC AAAATCCCTTATAAATCAA
AAGAATAGACCGAGATAGGGTTGAGNGTTGTTCCAGTTTGGAACAAAGTCCACTN
TTAAAGAACGNGGACTCCAACGTCAAAGGGCGAAAAACCGTCTATCAGGGCGATGG
CCCACTACGTGAACCATCNCCCTAATCAAGTTTTTTGGGGTCGAGGNGCCGTAAAG
CACTAAATCGGAACCCTAAAGGGAGCCCCCGATTTAAAGCTTGACGGGGAAAGCCC
GGCGAACGTGGCGAAA

SEQ ID NO: 273

CACCTGCAGTCCAAGTACATCGGCACGGGCCACGCCGACACCACCAAGTGGGAGTG
GCTGGTGAACCAACACCGCGACTCGTACTGCTCCTACATGGGCCACTTCGACCTTC
TCAACTACTTCGCCATTGCGGAGAATGAGAGCAAAGCGCGAGTCCGCTTCAACTTG
ATGGAAAAGATGCTTCAGCCTTGTGGACCGCCAGCCGACAAGCCCGAGGAAAAC TG
AAACTTTGCTTAACNACCGAATGGNGGGGANCTTTTCCAACGNTTTT

SEQ ID NO: 274

TTGGTTTTCATACTGNTGGGGNTTGAATGNTCCCTNCAACACTNATGTTGANACTTA
ATCCCTAATGNGGCAATACTGAAAGGTGGGGCCTTTGAGATGTGATTGGATCGTAA
GGCTGTGCCTTCATTCATGGGTTAATGGATTAATGGGTATCACAGGAATGGGACT
GGTGGCTTTATAAGAAGAGGAAAAGAGAACTGAGCTTG CATGCCC

SEQ ID NO: 275

nt: 545

GTGGAAGNGACATCGTCTTTAAACCCTGCGTGGCAATCCCTGACGCACCGCCGTGA
TGCCCANGGAAGACAGGGCGACCTGGAAGTCCAAC TACTTCCTTAAGATCATCCAA

Clean Copy

CTATTGGATGATTATCCGAAATGTTTCATTGTGGGAGCAGACAATGTGGGCTCCAA
GCAGATGCAGCAGATCCGCATGTCCCTTCNCGGGAAGGCTGTGGTGCTGATGGGCA
AGAACACCATGATGCGCAAGGCCATCCGAGGGCACCTGGAAAACAACCCAGCTCTG
GAGAACTGCTGCCTCATATCCGGGGGAATGTGGGCTTTGTGTTACCAAGGAGGA
CCTCACTGANATCAGGGACATGTTGCTGGCCAATAAGGTGCCAGCTGCTGCCCCGTG
CTGGTGCCATTGCCCCATGTGAAGTCACTGTGCCAGCCCAGAACACTGGTCTCGGG
CCCGATAAGACCTCCTTTTTTCCAGGCTTTAGGTATCACCACTAAAATCTCCAGGGG
CACCATTGAAATCCTGAGTGATGTGCACTGATCAAGACTGG

SEQ ID NO: 276

GGAAAGGGCCATTTTATTGCCTAAAACCACCTGGNTTTTNAGGTAACAGTTCCAAC
ATGTCCTTTTTTTGAATAGCTGTTCTAATTATTATATATTCAGCTGATTAATAGGAG
TACTTGATAGGTGGACTGTGTCAGGTAGCCTCAGGCAATCCTACTTCAACAAGCTG
TCAGGGAGCCATGCCATGCTTCTTTATGACATAGGTGAATTTGATAGGCTCACTAG
CAGAACATGGGATCACAAGGTGGAACCNNTCCNNTT

SEQ ID NO: 277

GACCCCTTCCTTACACCTTATACAAAAAACTGAAACTGGACCCCTTCCTTACACC
TTATACAAAAATTAACCTCAATTTTATTATGTTGTATTAAATTAAGTTGGGTTTAAT
TAAGATGGATTAAAGACTTAATTATAAGACCTAAAACCATAAAAACCCTAGAAGAA
AACCTAGGCCATACCATTCAGGACACGGGTATGGGCAAAGACTTCATAACTAAAAC
ACCAAAAGCAATGGCAACGAAGTCCAAATAGACAAATTGGACCTGATTAACTAAA
GAGCTTCAGCACAGCAGAAGAGACTATCGTCAGAGTGAACAGGCAACCCACAGAAT
GGAAGAAAATTCTTGCAATCTATCCATCTGACAAGGGGCTAATATCCAAAATCTAC
AAAGAACTTAAACAAATTTACAAGGAAAAACACAAACAACCCCATCAAAAAGTGGG
CTAAGGATGTGAACAGACACTTCTCAAAAGAAAACATTTATGCAGCCAACAAACAT
GAAAAAAAGTTCATCATCACTGCTCATTAGAGACATGCAAATCAAAACCACAATGA
GATCCCATCCACACCAGTTAGAATGGCAATCATTA AAAATGT

SEQ ID NO: 278

nt: 268

TTTATGTGTTTTTGCTTGGGGGGCGCTGGGCCTAGCCCAGAGTAGTGCTTGCTCCC
CCTGCCTTGTCACCAGGGAGGCAGCAGACTCAGGCCCTCCATGGTCCTCTTTGT
CATTTTGTGACATGCATTCCTCCTTTTGTTCATCTTGTTGGGGGGAGGGGATTAAC
CAAAGGCCACCCTGACTTTGTTTTTGTGGACACACAATAAAAGCCCCGTTTATTTG
TAAA

Clean Copy

SEQ ID NO: 279

nt: 569

CTTTAGCCAGCCTGATCAGAAAAAACAAAAGAAGAGGAAAGACGTAGATTACCAA
CATCAAGAATGTGAGTTATGATATCACTACAGACTCTCCAGGTATTAAAAGCATAA
TTAGAGAATGATATGAGCAGCTATATGCAAATAAGTTCAACATTGGACAAATGGAC
AAATTTCTTGAAAGATAAATTATGAAATTTCAATTCTGAAAGAACTACATGACCTTA
ATTGTCTTACATCTATTAAATAAGTGGAATTTGTAGTTTAGAAACTTTCCCACAAA
GAAAACTCTAGGCCCAGATGGCATCAAAATAATATTCAGATGAATGAAATGGAGAA
AGGATAGCCTTTTCAACAAATGGTGGTGGACAATTGGATTTCCATATGCAAAAAA
ATAGAGATGGACGCAGAGGTGTGTGCTTAGGAGGCTGAGGTGAGAGGATTGTTTGA
GGCCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCCCATTTCAAAAACAAAAATAAAGAACTTG
TAGCCTTACCTTGTGCCATATTATGAAAATGTATCATAGGCTTAAATGTGAAACGT
AAAACAAA

SEQ ID NO: 280

CGCAGGGGCTTCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTT
TTTTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATACAACCTACTTAAAAAATATAGTCAATAGG
TTACTAAGATATTGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACGTAATTTTAATAGCTTAAGATT
TTAAGAGAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGAAGGAAAAGATAAAAGG
TTTCTAAAACATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTTCTTCATGGAGTAAAAAATGTAT
TTAAAGAAAATTGAGAGAAAGGACTACAGAGCCCCGAATTAATACTAATAGAAGG
GCAATGCTTTTAGATTAAATGAAGGTGACTTAAACAGCTTAAAGTTTAGTTTAAA
AGTTGTAGGTGATTAAATAATTTGAAGGCGATCTTTTAAAAAGAGATTAAACCGA
AGGTGATTAAAGACCTTGAAATCCATGACGCAGGGAGAATTGC

SEQ ID NO: 281

CGAAAAGCAAATATAACTTGCCACTAACCAAGATCACCTCTGCAAAAAGAAATGAA
AACAACTTTTGGCAGGATTCTGTTTCATCTGACAGAATTCAGAAGCAGGAAAAAAA
GCCTTTTAAAAATACCGAGAACATTAAAAATTTCGCATTTGAAGAAATCAGCATTTT
TAACTGAAGTGAGCCAAAAGGAAAATTATGCTGGGGCAAAGTTTAGTGATCCACCT
TCTCCTAGTGTTCTTCCAAAGCCTCCTAGTCACTGGATGGGAAGCACTGTTGAAAA
TTCCAACCAAAACAGGGAGCTGATGGCAGTACACTTAAAAACGCTCCTCAAAGTTC
AAACTTAGATTTTCAGATTT

SEQ ID NO: 282

CCGGTCTCTACACAATATATAGAAATCTGGGCATGGTGGTGCCTGGCTGTAGTCTC
AGCTACCTAGTTGGGTGAGGTGGGAGAGTCGCTTGAGTCCTGGAGGTTGAGGCTGT

Clean Copy

AGTGAGCCAGGGCTGCACCACTGCATTCCAGCCTGGGTAACAGAGTGAGACCCTGT
CTCAAAAAGAAAAAAAAAAATTGCTAATTTTAACAAATCACAAAACCTGACTCAGGC
AAGTTGTCTGACTCAAAAGCCCTTGAAAAACCATCAAAGACAGTAGAATGTTAACT
GGTCATTTACGTAAAATAGTGTTTCAATAATTTTTGGTTCATTTAGGATAATCATT
TTAAATGAGACTGTATTTGAGACTGTATACACATACATATACATGTTTACACACAT
ATACGTACAATATATGTACATTCTATCTAAAAGATCATAACATGTGTGTACATATAT
GTTTTTAAAAGTCAAACCTGACATATTAATGGAAACAGTGCTTACATCTCTGGTAGT
GATTTTCTATTAGCAGCAGCCCTACATATGCTGCGTCTCTGAACAGCATGTCAGTG
CCATGACTGTCTAAACATGCAAATATGACTGACAGACTCTTGAGACAGCTTTCACC
TTG

SEQ ID NO: 283

AATTCGNGGCCGCGTCNNCCTANGAGGCACCAGGAAATCCCGCGGGGTGGCCCATG
CAGACCAGGCGCACGTGGCTCATGGGGCANAATTGCCAAGGACAGCTCACGACAGT
GCCACCTTCTCACCATTCCAGCCAAGGAGAGATGTGACGTTGGAACCTGCTCTGGCA
CTTCTGTCAAGCCTCCCCCGCCCCAATTGCCTTGAGATCTCTGCTCTTTGTCAGAG
ATTTGCAAAGACTCACGTTTTTGTGTTTTCTCATCATTCATTGTGATACTAAGA
AACTAAGAAGCTTAATGAAAAGAAATAAAATGCCTATGTTGTTGTTCT

SEQ ID NO: 284

CTAGAACCCATGACTCCTAGGTCTTATACTGCAACCACAGTATCAGCAAATAATCT
TTCATAAGGGGATTATTCTCTGATTAACAGGAAATACAGGAATTTAATTTGTGAAC
ACGCTAGGTAGAAGCAGAAACCCAAATCCAAATCCAAATTTAAACATTTAAAATTC
ATTCTATAACTAAGATCTAACAGTCATTTTCTTCCCAGTAAGAAATAACCAAAGCA
TGCTAAAAATCACTGGACTAAATTGGTGTCAAACTGCCACATTGCCAGGCATGGG
GGGGTCATACTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGAAAATTGCTTGA
GGCCAGGAGTTTCGAAACCAGCCTGGGCAACACAGTGAGACCCCATCTCCACAAAAA
AAAAAAATTAAAAAACAAAACAAAACATTAGCTGGGCATGGTGGTACACGCCTGTA
GTCCCAGCTACTCAGGAGCCTGAAGTGAGAGGATCACTGAAGCCCAGGAGGTAGAG
CTATGACTGTAGTGAGCTATGACTGTGCCACTACACTCCACCTGGGTGACAGGGGA
CTC

SEQ ID NO: 285

CGACTTCCATTTGTATTAATGGAATACTAAGTCCCTCTGTGATTTCTGAACCAAGC
TATTCCTAGGCCTGAGTTTTATTTTGTGACACAGAAATAAATTANAAGGCCAAGC
GTGGTGGCATGTGCCTGTAGTCCTAGTTGCTGAGGTAAGAGGATTGCTTGAGCCCA

Clean Copy

GGAGTTCAAGGCTGCAGCAAGCTTTGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTTGGCGAC
AGACTAAGACGCTGTCTCAAAAAAAAAACAAAA

SEQ ID NO: 286

GGTTATCAATGAGATTAAGAGACAACTAGAGTAAAAACAAAAGAAAAGAAAAGAAA
NGAAAACAACAGAAGCTCTATTAAGTACCTCTAACCAATACAACAGGTTAACTGA
TGTTCTCCATTCTGTATATAAAAATCCCAGTGGACACCCACAACACAGGCTTCAGG
CTTGTAGGACACTTTCTAGTTCATCTGAGCACTTTTGTTCCTCAGCAGTTGAGCTGT
ATACTTAGCAACATTTGGTGCTTCCAAACCCATTTGTGCCTGTAGCACTTACTATT
GAAATACATAATTTAATTAAATATTATATAAAGGAATGGAATACGAGTTGGACAAG
AAAAAGAGTTAAATCTGAAGGTTAGGTAAAAAGAGCAACTTCTTTTCTCTGTTTTG
CAGGTTGGCAAAATCATTTAAAAACAATTGGAAGTATTATATGTTCTGCATTAAGT
TGTCATTTTACTTAAAACTAGGCATCAAAGATGATGCATAATAAATTTAGTGTAT
GCAAGAATGACTGCTTGGGACCTCAATATATGAATTCTTAATCCAAGGAAAGTCCT
TGGCCTTACATTTAAAAGTCGGCAAATAAGTGTACGTTTCATT

SEQ ID NO: 287

GAACATTTAAAAATAATGCAAATAAGGCTGGGCGTGGGGGCTCACACCTGTAATCC
CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCATC
CTGGCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTTAAAAAATAAAAAAATTAGCCAGGC
GTGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGT
GTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCANTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGC
CTGAGCGACAGAGCGAGACTCTGTCT

SEQ ID NO: 288

TCATTAGAATCCAAGCTTTGAAAATTTCTGATTAATGCTCATGTATTTCTTTATCT
TTGTTTTTCTTGTGAAGAAAGACTTTCACCACTGTCTGAGTGATGATGCTGTTGA
TAAGGATGATGTCGATGACTACTATATTGCATCTCTCAGGAACAGCTGATGGGAAG
GGAGGGGCTGCTGAGTTCCCTTGTTCTAGCTAGCAGCACGCTCCTCANAGAGGGGG
CCGAGTTACAGACAGCAGCCGCATTCTCATGCAAAATTAGTTTTAAACTGCTAGTG
TGGGCATCGGTACCTTTTGCCTGGGTGATACCGAAGAATTGTTGAGGATTTAGTAT
GCTCCGTAGAGACAGTTCAGCCAGTCATTTCTGCATTGGAGAGACTTCTCATACTT
TCTTTGAAGACTCATAGAAAGCTGGAT

SEQ ID NO: 289

ATTAAGGTTTGTNCCCAACAAGAATAGATGTAATTAGAAAAAANTGNCTTCCTTAC

Clean Copy

CTATTGCCTCTGATNTTTACTTGCTTAAATTTTTTTTATTGNAAATCCAGAAAAAG
NGGATTTAGAGAACAACACTAACTCCACCTAATCTATGACAGANATGTACAAANAN
AGTACCTGTGAAAAATGTGAAAGNATNTGAAAAATGTAACCTTTGGCAGCCTGAGC
ATAGTCAACCAGAAAACTATCTGAATTAAAATAATTGGTCCATAGGTACTATTTT
ATTTGGTCCATAAGGATTATTTTTTCAACTTTTTTTTCAAGTGTATTATTATGTCA
TTTCCACGTAGGTTACTGATACCTGAAGACTTTTNCACCTTTAACCTTNCTCGT
TGAGGAGCTTTGTANTCTAATAAAAGAGAAATATAAGTAAATGTTAGATATATGGG
NGGATAATGGTAACTATGTGCTTAAAGAGGTATAAAAGAAGGGTAGGGAGCAGATA
AGACAAAGGAAGGGCTATATTATAANGAAGAATATTCCAAGTAGGGAAGAGAAAAA
GATATGTTATCCATATAATATTTTATGTGCAGTAGAGAACATGTTCTATAGAAANAG
ACAGAAGATG

SEQ ID NO: 290

CTTGAGCCCAGGAATTCCAGCCTGGGCAATATAGTAAGACTCCGTCTCTACAAAAG
ATACAAAATTAGCCAGATGTGGTGGTGCCTGTAGTTCCAGATACTGGAAAG
ACTGAGGCAGGAGGATTGCTTGAGCATGGGAAGTTGAGGCTGCAATGAGCTGTGAT
TACGCCACTACACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTAAGATCTTGTCTCAAAAAAAAAA
TTGAATTCAGCTAAAAATAATAAAATTTTAAATAATTTTAAAAAGCCCTCAACAG
CTTTGTTTTTCTCTCCTTGCCAGCTTCTCTGCAGCCTATAGCCTGCAGGCTGGCTG
CTGCGAGCCAGGACAAGCGGTGGGAAATGCAATCACAGCGTGAAATCTCTGTGTTC
AGAGACACGCAGGAAGCAGGTGAACCATGAAGGGCCAACACATGCCCCCAGTTAGC
AGGGTGTAGAGACCGGGGCAGGGCTTTCTTCTTCCTTCTGGGTTATAAATATCCAT
GTCCTGCCATTTGAAGCTGCAAGTGGCACACATGGATGCTGGACAGGCGCTCGCAC
TTTCTGGGCAGGGCANGGGGCTCAAAGGCAGGACAGCTGGGCAAAGCACCTTGCG
TGGGCCC

SEQ ID NO: 291

nt: 579

CTTTGGAGCTTCTGTCTGTGCTGTGGACCTCAATGCAGATGGCTTCTCAGATCTGC
TCGTGGGAGCACCCATGCAGAGCACCATCAGAGAGGAAGGAAGAGTGTTTGTGTAC
ATCAACTCTGGCTCGGGAGCAGTAATGAATGCAATGGAAACAAACCTCGTTGGAAG
TGACAAATATGCTGCAAGATTTGGGGAATCTATAGTTAATCTTGGCGACATTGACA
ATGATGGCTTTGAAGGTAATTAAAATTATCAAATTGGTGCTTGATTTCTGCTTTTA
AAATGGTTTATGGAAGAAAATATGATTAAAGTTTTGTATTGTTTTCTTCCTATAG
AAGATGGAGCCAGAATGGCATGCTAAGTTTTTTCTTTTCTTTAGTGTTATATATGA
CTTCTCCTCAATTGTCACCCATTGATCTTTACCACTGTTAATAATGGATGATATTC
AAAATACCTTATTTTCTAGTGATTCTAAGGCACCATTGATTAGAACTGCATTATTAT

Clean Copy

TTATGTGTCCCTAAAAGCTACCTATTAAGCTGTTACACCCACCATTTTTCTGTAA
GAAAATCCTGATTTTCAGAA

SEQ ID NO: 292

GTNNTCCTCTCGGAACGCGCCTTNTGTAGCCAGGTGCTACCAGACCNAATACACGG
TTGTTCCAGCTTGCGCATTACCGATGGCGTAGATATCCGGATCGGAAGTCTGGCA
GGAATCATTAATGACAATACCCCCACGCGGAGCAACGTCCAGACCACACTGGGTTG
CCAGCTTATCGCGCGGACGGATACCGGTAGAGAAGACGATAAAGTCGACTTCCAGT
TCGCTGCCGTGCGCAAAACGCATGGTTTTACGCGCTTCAACACCTTCCTGCACAAT
CTCAAGGGTGTTTTTGCTGGTGTGAACGCGCACGCCCATCTTCGATTTTGCGAC
GCAGCTGCTCGCCGCCCATCTGATCAAGCTGTTCTGCCATCAGCATAGGGGCAAAT
TCGATAAC
GTGGGTTTCAATACCTAAGTTTTTCAGCGCGCCTGCGGCTTCCAGACCTAACAGGC
CGCAATTCGAGCTCGGCCGACTTGGCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAA
TTCCTGCGCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGAAAACCTGGCGTTACCCAAC
TTAATCGCCTTGCAGCACATCCCCCTTCGCCAGCTGGCGTAATAGCGAAAGAGGC
CCGCACCCGATCGCCCTTTCCAACAGTTGCGCACCTGAATGGCGAATGGAAATTGT
AAGCGTTAATATTTTGTTAAATTCGCGT

SEQ ID NO: 293

CTGCGCAGACCAGACTTCGCTCGTACTCGTGCGCCTCGCTTCGCTTTTCCTCCGCA
ACCATGTCTGACAAACCCGATATGGCTGAGATCGAGAAATTCGATAAGTCGAACT
GAAGAAGACAGAGACGCAAGAGAAAAATCCACTGCCTTCCAAAGAAACGATTGAAC
AGGAGAAGCAAGCAGGCGAATCGTAATGAGGCGTGCGCCGCCAATATGCACTGTAC
ATTCCACAAGCATTGCCTTCTTATTTTACTTCTTTTAGCTGTTTAACTTTGTAAGA
TGCAAAGAGGTTGGATCAAGTTTAAATGACTGTGCTGCCCCCTTCACATCAAAGAA
CTACTGACAACGAAGGCCGCGCCTGCCTTTCCCATCTGTCTATCTATCTGGCTGGC
AGGGAAGGAAGAAGCTTGCATGTTGGTGAAGGAAGAAGTGGGGTGGAAGAAGTGGG
GGTGGGACGACAGTGAAATCTAA

SEQ ID NO: 294

CTTGTATTCAAGAACTACTGTAATGCATTAGTGGTCTGGCTTCATTTTGTATGATG
CCAGATCCTTAATTTACCCAGCACAATCATTTTCAGTAGTTTCCTATGGCTCCTGCA
AAAATGCAAACAGAAACCACCACAGGAACAGCCCCTTGCTGCCTCCTGTTGCTGAG
GTAGTAGTCGCTAAAGAAAATTGAAGGCTCCTTACAATCTATATTTGAAAAGTAGA
ACTTCTGTAGAAACACACAGATCCCGATCTTAGAAGTTGTACAGGACAATCTGGTA

Clean Copy

AAACTGACATAATTGTGATTTATTAACATGAATTAAAATGCCCAACCAGTGCTTCA
GTGTGACAGTATATTTAAAATAAAAAAGAAATTAAAGGTCATATACTGTACTACTT
TCACAAAGATCCACAGTTTTTGCAAAGACTTGTTCATATGTACAATGCTATATATCA
AATGAGAAAAGCTGTAAGCAATTATATACGCAAAGAAATGGCAGTA

SEQ ID NO: 295

TTCCAGTCCTTTTCATTTAGTATAAAAGAAATACTGAACAAGCCAGTGGGATGGAAT
TGAAAGAACTAATCATGAGGACTCTGTCTGACACAGGTCCTCAAAGCTAGCAGAG
ATACGCAGACATTGTGGCATCTGGGTAGAAGAATACTGTATTGTGTGTGCAGTGCA
CAGTGTGTGGTGTGTGCACACTCATTCCTTCTGCTCTTGGGCACAGGCAGTGGGTG
TAGAGGTAACCAAGTAGCTTTGAGAAGCTACATGTAGCTCACCAGTGGTTTTCTCTA
AGGAATCACAAAGGTAAACTACCCAACCACATGCCACGTAATATTTTCAGCCATTCA
GAGGAACTGTTTTCTCTTTATTTGCTTATATGTTAATATGGTTTTTTAAATTGGTA
ACTTTTATATAGTATGGTAACAGTATGTTAATACACACATACATATGCACACATGC
TTTGGGTCCTTCCATAATACTTTTATATTTGTAAATCAATGTTTTTGGAGCAATCC
CAAGTTTAAGGGAAATATTTTTGTAAA

SEQ ID NO: 296

nt: 496

CAACCCTCTCTCCTCAGCGCTTCTTCTTTCTTGGTTTGATCCTGACTGCTGTCATG
GCGTGCCCTCTGGAGAAGGCCCTGGATGTGATGGTGTCCACCTTCCACAAGTACTC
GGGCAAAGAGGGTGACAAGTTCAAGCTCAACAAGTCAGAACTAAAGGAGCTGCTGA
CCCGGGAGCTGCCCAGCTTCTTGGGGAAAAGGACAGATGAAGCTGCTTTCAGAAG
CTGATGAGCAACTTGGACAGCAACAGGGACAACGAGGTGGACTTCCAAGAGTACTG
TGTCTTCCTGTCCTGCATCGCCATGATGTGTAACGAATTCCTTGAAGGCTTCCCAG
ATAAGCAGCCCAGGAAGAAATGAAAACCTCCTCTGATGTGGTTGGGGGGTCTGCCAG
CTGGGGCCCTCCCTGTCGCCAGTGGGCACTTTTTTTTTTCCACCCTGGCTCCTTCA
ACACGTGCTTGATGCTGAGCAAAGTTCAATAAAGATTTTGGGAAGTTT

SEQ ID NO: 297

nt: 397

CGGATGTGGTGGCAGGCGCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGCAGGCTGAGGTAGGAGA
ATGGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGCTGACAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACT
CCAGCCTGGGCGGCAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGA
CTTTGAGACCAGCCTGACCAACATAGTGAAACCCGTCCTACTAAAAATACAAAAA
TTACCCGGGCGTGGTGACGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGACA
GGAGAATCACTTGAACCAGGGAGGCGGAGGTTGTAGTGAAGTGAATCGTGCCCCCT
GCACTCCAGCCTGGGTAAACAAGAGCGAACTCCGTCTCAAAAATAAATAAATAAAT

AAAAT

SEQ ID NO: 298

nt: 293

CCAGCTTTTTATGGTGTTTAATCTAATACACTTAAGCTGCAGTCCCCAAAATTAGGG
GTCCTTCAGTCTTGGAGACTATAAGGGAGCCTCTGCACCCAGGGAAAATGTTACCC
TTTACAGGGGGGAAGGGTAAACCAGTAGGGAATACAGTACAATCCCCAACCTACTG
GGAGGGGCGGGAGGGAGGTGTTGCCGTCAGTGTATTAAGTCGATGTTGGGAAACGT
TTTAACATCTGGAGCCTTTGTGGGTGGAAATATGTCTCCAGTTACAACCTCCGCAGT
GGATGTGAAGAAG

SEQ ID NO: 299

GGAAGCTACAATGATTTTGGGAATTACAACAATCAGTCTTCAAATTTTGGACCCAT
GAAGGGAGGAAATTTTGGAGGCAGAAGCTCTGGCCCCCTATGGCGGTGGAGGCCAAT
ACTTTGCAAAACCACGAAACCAAGGTGGCTATGGCGGTTCCAGCAGCAGCAGTAGC
TATGGCAGTGGCAGAAGATTTTAATTAGGAAACAAAGCTTANCAGGAGAGGAGAGC
CAGAGAAGTGACAGGGAAGCTACAGGTTACAACAGATTTGTGAACTCAGCCAAGCA
CAGTGGTGGCAGGGCCTAGCTGCTACAAAGAAGACATGTTTTAGACAAATACTCAT
GTGTATGGGCAAAAAACTCGAGGACTGTATTTGTGACTAATTGTATAACAGGTTAT
TTTAGTTTCTGTTCTGTGGAAAGTGTAAGCATTCCAACAAAGGGGTTTTAATGTA
NATT

SEQ ID NO: 300

TGGATTCCCGTCGTAACTTAAAGGGAACTTTTACAATGTCCGGAGCCCTTGATGT
CCTGCAAATGAAGGAGGAGGATGTCCTTAAGTTCCTTGCAGCAGGAACCCACTTAG
GTGGCACCAATCTTGACTTCCAGATGGAACAGTACATCTATAAAAGGAAAAGTGAT
GGCATCTATATCATAAATCTCAAGAGGACCTGGGAGAAGCTTCTGCTGGCAGCTCG
TGCAATTGTTGCCATTGAAAACCCTGCTGATGTCAGTGTTATATCCTCCAGGAATA
CTGGCCAGAGGGCTGTGCTGAAGTTTGCTGCTGCCACTGGAGCCACTCCAATTGCT
GGCCGCTTCACTCCTGGAACCTTCACTAACCAGATCCAGGCAGCCTTCCGGGAGCC
ACGGCTTCTTGTGGTTACTGACCCCAGGGCTGACCACCAGCCTCTCACGGAGGCAT
CTTATGTTAACCTACCTACCATTGCCCTGTGT

SEQ ID NO: 301

nt: 498

GTGGTACATATACACAAAGGAAAACCTATGTAGCCATTAAAAGAAAAGGAACTCCTA
TCATTTGTAACAACATAAATAAATCTGGAGGAGATTAGGCTAAGGTGAAATAAGCC
AGGCACAAAAAGACAACCTACCATATGATCTTACTTATACGTGTGTGGAATCTAAAA

Clean Copy

AGGTGGAATTTACAGAAGCAGAGAGTAGAATGGTGATTACCAGAGGCTGGGGAGTG
AGGGCAGGAGGTTGGAGAAATGTTGGTCAAAGGATACAAAGTTTCAGTTATACAGG
ATGAATAAGTTCAAGAGATCTATTGTACAACGTGGTGGCTATAGTTGATAACAATG
TATTGTGTTCTTGAAAAATGCTGAGAGAGTAGATTTTAAGTGTTCTCACCACAAAA
CATAAGTATGTGAGGTAATGCATGTGTTAATTANCTTAATTTAGACATTTTCATAAT
GTATTATACATATTTCAAACACGTTGTACATGAGAAAGATACACAATT

SEQ ID NO: 302

GCCCAGTCGACCCATGTTCTCCTTTCTACACCAGCATTAGACGCTGTCTTCACAGA
TTTGGAATCCTGGCTGCCATTTTTGCAGCTGCCATCCATGACGTTGATCATCCTG
GAGTCTCCAATCAGTTTCTCATCAACACAAATTCAGAACTTGCTTTGATGTATAAT
GATGAATCTGTGTTGGAAAATCATCACCTTGCTGTGGGTTTCAAACCTGCTGCAAGA
AGAACACTGTGACATCTTCATGAATCTCACCAAGAAGCAGCGTCAGACACTCAGGA
AGATGGTTATTGACATGGTGTAGCAACTGATATGTCTAAACATATGAGCCTGCTG
GCAGACCTGAAGACAATGGTAGAAACGAAGAAAGTTACAAGTTCAGGCGTTCTTCT
CCTAGACAACCTATACCCGATCGCATTCAGGTCCTTCGCAACATGGTCACTGTGCAG
ACCTGAGCAACCCACCAAGTCCTTG

SEQ ID NO: 303

CTGTAACAGAGATTCCTTTTTTCAATAATCTTAATTCAAAGCATTATTAGACTTG
AAAGGGTTTGATAATCTCCAGTCCTTAGTAAAGATTGAGAGAGGCTGGAGCAGTT
TTCAGTTTTAAATGAGTCTGCAGTTAATATCAAATGTGAGTTTGGGACTGCCTGGC
AACATTTATATTTCTTATTCAGAACCCTTGATGAGACTATTTTTAAACATACTAGT
CTGCTGATAGAAAGCACTATACATCCTATTGTTTCTTTCTTTCCAAAATCAGCCTT
CTGTCTGTAACAAAAATGTACTTTATAGAGATGGAGGAAAAGGTCTAATACTACAT
AGCCTTAAGTGTTTCTGTCAATTGTTCAAGTGATTTTCTGTAACAGAAACATATTT
GGAATGTTTTTCTTTTCCCCTTATAAATTGTAATTCCTGAAATACTGCTGCTTTAA
AAAGTCCCAGTGTGAGATTATATTATCTAACAATTGAATATTGNAAATATACTTGG
CTTACCTCTCAATAAAAGGGTCTTTTCTATT

SEQ ID NO: 304

TCCACCCACCTTGACCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCTCGCCC
AGCCCGATACTAGGACTTATGCAGAAAAACCTTGACATGGAGGAAAGTAAGATCT
AAATAAATACTGTATTCATAGATTAAAAGACTCAGCATAATAAATATACCATTTCT
CCCCAGATTGATGTACAGATTTAACACAATTCCTATCAAGATCCCAGCAAGATTTT
TGTAGATATGTAAAAGATTATTCAAAAATGTAAAAGGAAGGACAAAGGACTAGAAT

Clean Copy

AGATAAAACAAAATGGAGAAAGATTTAATAGGAATCACTGTAAGTATTTAAGAC
ATACAGAACAATAATAGAACTGCTTGTATTAGTCCATTTTCACGCTGCTGATAAA
GACATACCTGAGATTGGCAATTACAAAGGAAAGANGTTTATTGGCTTACAGTTCCC
ATGGCTGGGGAGGCCT

SEQ ID NO: 305

CTCCTCTGGGTTGAAACCCGGGCGCCGCCAAGATGCCGGCTTACCACTCTTCTCTC
ATGGATCCTGATACCAAACCTCATCGGAAACATGGCACTGTTGCCTATCAGAAGTCA
ATTCAAAGGACCTGCCCCCAGAGAGACAAAAGATACAGATATTGTGGATGAAGCCA
TCTATTACTTCAAGGCCAATGTCTTCTTCAAAAACCTATGAAATTAAGAATGAAGCT
GATAGGACCTTGATATATATAACTCTCTACATTTCTGAATGTCTGAAGAACTGCA
AAAGTGCAATTCCAAAAGCCAAGGTGAGAAAGAAATGTATACGCTGGGAATCACTA
ATTTTCCCATTCTGAGAGCCTGGTTTTCCACTTAACGCAATTTATGCCAAACCT
GCAAACAAACAGGAAGATGAAGTGATGAGAGCCTATTTACAACAGCTAAGGCAAGA
GACTGGACTGAGACTTTGTGAGAAAAGTTTTCGACCCTCAGAATGATAAACCAGC
AAGTGGNGGGCTTGCTTTGTGAAGAGACAGTTCATGAACAANAGTCTTTCAGGACC
TGGACAGTGAAGGGAGCCCGGGCAGCCA

SEQ ID NO: 306

CGNGGCCGCGTNAACTTTTGATCGTCAGCTGGGGCTGGCAGGCACCTAAATGGGAA
GGGTGATAGCAGTGTGTTGGGGGGAGTTAGGGAACGGTCCTCTACCGATAGAGGC
AGCANCTCATTGGAATTTCCCTCCTGAAGTTGTCTTGCCCCTTGAATCCTGCAGGAA
GGCTGGCAAATGGCCATTTCCCTTCCACTTGAATAGAGACCCATAACTCAAGTATC
TGCCCCTTAAGACACCACAGGACTGTTCTTCGCGGGCCCTGCCCCTGGATTTGGGAG
AGGCAGTCCANCTCACCCAAGTAGGCTCTGCANGGGGACCANGAGGGATGGGTTGT
GTCCACAGGACCAGCCAGACTGATGAGGGATGCGGCAAGCATATTCTCACCACTT
CTTTCACGTTTACAACANACCAGCNTTCCCTGTGTGGCAGGGGTTACATTGGTCAC
CGAGGACCTANAATCATGGAGTGCTCTGGGGATCCGGGCTTGGA

SEQ ID NO: 307

TCAGTGTTGAATTTTGTGACACACTTCTCTGCATCAATTGGTATGACCATGTGAT
TTTTTTTCTGTAGCCTGTTAATATGGTTAATTTTCAAATATTGAGCTGATTAATTT
TCAAATATTGAGCTCTCCTTGATCTCTGGAATAAGTACCACTTGGTCGTGGTATA
TATTTCTTTTAATATATTGCTGAATTCTGTTTGATCATGTTTTCTTAAAGACTTTC
GTGTCTGTTTTTCATGATAGATACTGGTCTATAGTTTTGTTGTAATATCTTGGTTTG
ATTTTGATATCAGGATAATGCTACCTTAATAGAATGAATTGGAGCCAAGTATGGTG

Clean Copy

GCAAATGCCTATAGTCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGTGGGGACTGCTTGAC
CCANGAGTTCAAATCTAGCTTGGGCAATGTAGCAAGAC

SEQ ID NO: 308

TAGAAGGAATGACTATTCATGTCCAAAGTGAATGGTTTTGTGCAGTGAACAACACA
TGGCGAGGTACTAACTGAGAACTTTTTTCATGCTTTATGCCTACCTCTTGTAAGTTG
TTGCAGAGCAAATATAAATTGTAATAAGATAGCTAGGCCTTGCAGAAACAAACAGA
AAAACTTAAAAAAAATGATATAAGAGCTGGAGTCTAGTATTTATATGAATCTGTG
AGAGATAATTTTTTTTGGTCTCACTGCAATGAACCAAAGCGGCTGAGTTTGGTTTT
TAATTGTAGCCATGTATTGAAGGCATCTTTTTGACCAACTCTTGTTGGTTCTGTCT
TGAACCATTTGTTAATCACTGTGCTGTAATTAGTATAGCTAAATCTTTTCCTTCCTT
GCTCCTCCCCCAGCCCACCCCGTCTTCCCTTAACATTTTTTTCAGGGGGGGTTGGGA
GTGGTTTTCATTTTAATGTGAGTGGATGTTTTGATAGTTGTAAGGAAAAAATGCATT
TCAGACACATTTACACATGAGCTATTTTCTTACACAGTATGTCTTATTGGTAATA
AGAATGTAATTCAT

SEQ ID NO: 309

CNTTCCNTAAGAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCC
ATCTACTCAGGAAGCTGAGGCTGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGC
AGTGAGCAGAGATCACGCCACTGCAGTCCAGCCTGGGCAACAGTGCGAGACTCTGT
CTCAAAAAAAAATAAATAAATTACCTGGGTGTGGCAGCGCGTGCTGTAATCCCA
GCTACCCAGGAGGCTGAGGCAAGAGAACTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCA
TGGAGCTGAGATGGCGCCACTGCACTCCAGTCTGGTGACAGAGTGAG

SEQ ID NO: 310

CTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCACGGNGGTGCATGCCTGTAAACCC
AGCTACCAGGTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCAGGGAGTCGG
AGGTTGCGGCGAGCTGAGATCATGCCACTGCACTGCGGCCTGGAGACAAGAGCAAG
ACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACNTCACCTAATTGCAG
NGNGNGGACCTTATTTGGCTNTTAATTCAAACCTATTAAAAATGTGAACN

SEQ ID NO: 311

nt: 260

CGGGGTCTGTACCGGGCTGGCCTGTGCCTATCACCTCTTATGCACACCTCCCACCC
CCTGTATTCCCACCCCTGGACTGGTGGCCCCTGCCTTGGGGAAGGTCTCCCCATGT
GCCTGCACCAGGAGACAGACAGAGAAGGCAGCAGGCGGCCTTTGTTGCTCAGCAAG
GGGCTCTGCCCTCCCTCCTTCCTTCTTGCTTCTCATAGCCCCGGTGTGCGGTGCAT

ACACCCCCACCTCCTGCAATAAAATAGTAGCATCGG

SEQ ID NO: 312

CTGAGTNTAGAAATGATGCCATTAATACTGATTGCAAAAACATTACAACCTCAGTAC
TGCAGCTTTCATTCAAATAGGTTATATGTATAAACTGAGTTCAACAATATTGTATT
TGAGATGGTAAAGTTAAAGAAATGCAATAATGTAAATAATACTTAAGAAAATAAGA
TCTCAGGAACTGTATATACTCTGTACTTTTATGCAACTTTATCAGATCATTTTCAG
TATATGCATCAAGGATATAGTGTATATGACATGAACTTTGAGTGCAAAAACCTGTAC
TATGTACCTTTTGTATTATTTTGCTGTCAACATCTAAATAAAGGTTTTTTTGTGT
TTTTTGTTTTTTTAATTGTTTTGTTTTAAAGATTGTTTTAATTAATTAATAAATA
ATTGTTTTTAATTAACAATTGTTTTAATTGTTTTAAAGTCGCCAGGCTGAGGCAGGT
GAATCACAAGCTTAGGAGTTGGAGGCTAGCCTGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTC
TACTAAAAATACAAAAAATTAACCTGGGTGTGGG

SEQ ID NO: 313

CCCATCTGCACCAGTACACAGGCAGGCATTATCATTCTTCACCTACTTTTTTAAATA
GTGGCAACTTGGGATTCATTCTGGTGATTCTGAACCTTGCCTCATAGCTTAAAGTA
TAAAAAAGATTCAAGAGCAGTGAGGTTTGTTCCTTTCCAGTGAATGGTGGACTGAGT
GGTGCGAGGTGGAGGGCTAACAAGAGGAAAGAACTACATTCTTCAGAATACAGTGA
TGAAAATTCATTTTGAACTCAAATATTTTCATTTTGGATATTCTCCTGTTTTTAT
TAAACCAGTGATTACACCTGGCCATCCCTCTAAATGTTCTAGGAAGGCATGTCTAT
TGTGATTTTGATGAAGACAGAATTATTTTTCTCTGTAGAAACACAGATACCACTTT
ATCAGGGGAAGTTAGTCAAATGAAATGGAAATTGGTAAATGGACAAAAGCTAGCTA
GTAAAAAGGACGACCCAGCAACATGCTTTAACCCCATTTGTATGTTTGTGGAAAGAG
CATAGTTTAACATCTTGAGAAATTTGGGACATAAAAGTTTTTCATNGGTAGACAGTT
CATGGCAGTATATGAATTGACATAATGGAAATAATCTGATTTTATTTTTTACAACTA
ACATCCTTTCCCC

SEQ ID NO: 314

nt: 641

GGAATTCCAAGTGCTTGGGGATAATGATACCTCTGACCTTTCTTCCTTTTGGGAAG
TACTTGAGTGTGCAGCTGCATGAGGCCTCAGCAGGAGAGAGATTTTAGGTCCAAGA
AGCTATACCAGTAGGACAAGGCAGGAAAATACTACACTTTCAGGATCAAGCCCCCTC
TGACTCTCATTTTGAAACTGGATGTTTGCTAAGCACCTGCTTCTTAAGGATGCCGA
GGGATTTAATGATACTCCCAGAAACCTGGAGAGATTAATGGGGCCTATGGAGAAGT
GCTCTGAACTCAGTGTTGGGACTTGAATAAAATTAACCATTTGTCATGTTTTCAGAA
CAACTAAGCTGTTTTATATTTTCATGTGCATGAAAGCCCTAGAACTAAGTTGTGTTA

Clean Copy

TTTCCAGAAATGAAATAGATCCCACAGTTAGATGATGTGGCCATTAGGAAGTACCA
AATTTATAAAAATCACTGGAGGTCTGTCTGAGCAGTACCTAATAAAATATAGTATA
CTGAAAGTGAACAGATACTTTGTCTCTTTCTTTGGCTGCTTGATCTTTATCTGTGT
CTGCCGTACAGTGCACCCTTAAAGTATTCTACACCAGTGCTTCTCAAACCTGGAAAT
GTGCATGTAAGTCACCCANGGGTCT

SEQ ID NO: 315

TGCATGCCCATAGTCCCAGCTATTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAAATCGCTTGAACC
CGGGAGCCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACTCCAGCTTGGCGACAGAACAA
GACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAATCTTGGGATCCTGAACCCCTTACTC
GAAGGGCTAAGGTAGCATCTCAGCATGTCTTATTCGAGACTTCGTANAACCAGACC
TGCTGTTTGTAGATGTTAATTAATCAAACCTTTCTCTACTCATTCTGGACCAGTTA
AGGTTTTTCTCCTTCTCCGTATGAGTTTTGATTTTCGTCCTCCTTGGTTGGAGATCA
CACTTTGGTCTGCTGCTAAGTTGGATGCCTCCCACTGTCTTTCCCTAAGTCTAGGG
CTTCANACCCAGTGTGGGGAGAGGGACTTTCGTTTCCTGCCCCTCACCACATCAG
ACACAGGCAGGCAAGAATAAGATGGCCAAAAGGCCGATGAACTTCTTGACCTAGCC
TGGGACATTACCTGTTACTAGGTGGACTTCACTGCCTGTGAATGGAAGCTGAAGGG
CTGTTTTTTTTGGTTTGTATTTGGACAGGCCAGGCTTANAGAGGGAGAGAACTGGGC
TACTCTTCAGCAGTGATCTTTAAATGCC

SEQ ID NO: 316

CAGAGTGCAAGACGATGACTTGCAAAATGTTCGAGCTGGAACGCAACATAGAGACC
ATCATCAACACCTTCCACCAATACTCTGTGAAGCTGGGGCACCAGACACCCTGAA
CCAGGGGGAATTCAAAGAGCTGGTGCGAAAAGATCTGCAAAATTTTCTCAAGAAGG
AGAATAAGAATGAAAAGGTCATAGAACACATCATGGAGGACCTGGACACAAATGCA
GACAAGCAGCTGAGCTTCGAGGAGTTCATCATGCTGATGGCGAGGCTAACCTGGGC
CTCCACGAGAAGATGCACGAGGGTGACGAGGGCCCTGGCCACCACCATAAGCCAG
GCCTCGGGGAGGGCACCCCTAAGACCACAGTGGCCAAGATCACAGTGGCCACGGC
CACGGCCACAGTCATGGTGGCCACGGCCACAGCCACTAATCAGGAGGCCAGGCCAC
CCTGCCTCTACCCAACCAGGGCCCCGGGGCCTGTTATGTCAAACCTGTCTTGGCTGT
GGGGCTAGGGGCTGGGGCCAAATAAAGTCTCTTTCCTC

SEQ ID NO: 317

nt: 583

GAACCCCTGCGGAGGGACTTCAATCACATCAATGTAGAACTCAGCCTTCTTGAAAG
AAAAAAAAGAGGCTCCGGGTTGACAAATGGTGGGGTAACAGAAAGGAAGTGGCTAC

Clean Copy

CGTTCGGACTATTTGTAGTCATGTACAGAACATGATCAAGGGTGTTACACTGGGCT
TCCGTTACAAGATGAGGTCTGTGTATGCTCACTTCCCCATCAACGTTGTTATCCAG
GAGAATGGGTCTCTTGTTGAAATCCGAAATTTCTTGGGTGAAAAATACATCCGCAG
GGTTCGGATGAGACCAGGTGTTGCTTGTTTCAGTATCTCAAGCCCAGAAAGATGAAT
TAATCCTTGAAGGAAATGACATTGAGCTTGTTTCAAATTCAGCGGCTTTGATTTCAG
CAAGCCACAACAGTTAAAAACAAGGATATCAGGAAATTTTGGATGGTATCTATGT
CTCTGAAAAAGGAAGTGTTCAGCAGGCTGATGAATAAGATCTAAGAGTTACCTGGC
TACAGAAAGAAGATGCCAGATGACACTTAAGACCTACTTGTGATATTTAAATGATG
CAATAAAAGACCTATTGATTTGG

SEQ ID NO: 318

nt: 424

CTTGGCTCCTGTGGAGGCCTGCTGGGAACGGGACTTCTAAAAGGAACTATGTCTGG
AAGGCTGTGGTCCAAGGCCATTTTTGCTGGCTATAAGCGGGGTCTCCGGAACCAAA
GGGAGCACACAGCTCTTCTTAAAATTGAAGGTGTTTACGCCCGAGATGAAACAGAA
TTCTATTTGGGCAAGAGATGCGCTTATGTATATAAAGCAAAGAACAACACAGTCAC
TCCTGGCGGCAAACCAAACAAAACCAGAGTCATCTGGGGAAAAGTAACTCGGGCCC
ATGGAAACAGTGGCATGGTTCGTGCCAAATTCCGAAGCAATCTTCCTGCTAAGGCC
ATTGGACACAGAATCCGAGTGATGCTGTACCCCTCAAGGATTTAACTAACGAAAA
ATCAATAAATAAATGTGGATTTGTGCTCTTGT

SEQ ID NO: 319

nt: 626

GATTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCA
GTGGTGAAATCTCGACTCACTGCAACCTCCGTCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCT
GCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCAGCCACCACGCCCCGGCTAAT
TTTTGTATTTTAGTAGAGACAGGTTTTTACCATGTTGGCTAGGCTGATTTTGAAC
TCATGACCCCAAGTGATCTGCCCCGCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGAATTACAGGT
GTGAGCTACCACTCCCAGCCAATGATTACATTTATAAGGTAAAATAACTTGTGCCA
ATCTGTACAAGTGAATTCAGATTTAAAATTTTAATTGTAAAAAGATATCCAGGTGA
TATTTCTCCCTGAATAATTTAGTTTCCTTTTCTATTTCTTGATATAAAAGTACTCA
GCATTGAAGTAATTGCTATCTTCACATTTCTTCCTATTTGAGCTGTCTAAATAAGT
AGTCCTACATATTTTCCCCCAACACAAAAAACCCAGAAAAGAATTATTTTATACT
GGATTTTTTTGGTTGTAGCAGGAACCTAAAGNGCCAATTGTAACATGCATGTTCT
TTTTGGCAAA

SEQ ID NO: 320

GTCCATCCTGCAGGCCACAAGCTCTGGATGAGGAACTTGAGGCAAGTCACCAGCCC

Clean Copy

CTGATCATTTTCGCCTAAAAGAGCAAGGACTAGAGTTCCTGACCTCCAGGCCAGTCC
CTGATCCCTGACCTAATGTTATCGCGGAATGATGATATATGTATCTACGGGGGCCT
GGGGCTGGGCGGGCTCCTGCTTCTGGCAGTGGTCCTTCTGTCCGCTGCCTGTGTT
GGCTGCATCGAAGAGTAAAGAGGCTGGAGAGGAGCTGGGCCAGGGCTCCTCAGAG
CAGGAACTCCACTATGCATCTCTGCAGAGGCTGCCAGTGCCAGCAGTGAGGGACC
TGACCTCAGGGGCAGAGACAAGAGAGGCACCAAGGAGGATCCAAGAGCTGACTATG
CCTGCATTGCTGAGAACAAACCCACCTGAGCACCCCAGACACCTTCCTCAACCCAG
GCGGGTGGACAGGGTCCCCCTGTGGTCCAGCCAGTAAAAACCATGGTCCCCCCT
TCTGTGTCTCAGTCCTCTCAGTCATCTCGAGCCTCCGTTCAAATGATCATCATCA
AACTTATGTGGCTTTTGTACCTTTGAATAGGGAATTTTTTAAATTTTTTAAAAA
TT

SEQ ID NO: 321

CCAGCGCAGGGGCTTCTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAA
GTTTTTTTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATACAACCTACTTAAAAATATAGTCAA
TAGGTTACTAAGATATTGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACGTAATTTTAATAGCTTAA
GATTTTAAGAGAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGAAGGAAAAGATAA
AAGGTTTCTAAAACATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTTCTTCATGGAGTAAAAAT
GTATTTAAAAGAAAATTGAGAGAAAGGACTACAGAGCCCCGAATTAATACCAATAG
AAGGGCAATGCTTTTAGATTAAAATGAAGGTGACTTAAACAGCTTAAAGTTTAGTT
TAAAAGTTGTAGGTGATTAAAATAATTTGAAGGCGATCTTTTAAAAGAGATTAAA
CCGAAGGTGATTAAAAGACCTTGAAATCCATGACGCAGGGAGAATTGCGTCATTTA
AAGCCTAGTTAACGCATTTACTAAACGCAGACGAAAATGGAAAGATTAATTGGGAG
TGGTAGGATGAAACAATTTGGAGAAGATAGAAGTTT

SEQ ID NO: 322

GAGGAAAGGGGAGTTAATATTTAGTGGACAGAATTTTCAGTTTTACAGATGAAAAGA
GTTCTGGAGATAGACGGTGTTGATAGTTGCACAGCAGTGTGAATGTGCTCATTGTT
ACCGAACTTAAAAATGTTTAACATAGTATTATGTGATTTTTTATTTTGCCACTTAAA
AAAAAGAATGAAGTACTGATACATGCTACAACATGGGTGAGCTTTAAATACATTC
TGCTCAGTGAAATAAGCCAGATGCAAAAGATCACATATTATATAATCCACTTATAC
GAGATACCTAGAATAGGCAAATTCATAGAGACAGAAAGTAGAATAGTGGTCCCAG
GGGCTGGGGACAAGGGGGCAGTGAGAGATTGAGAGTTATTATTAATGCGTACAGAG
TTTCAGTTTGGGCTGATAAAAAAGTTCTGAAGATGGATGGTGATGATGGTTGTACA
TCAATGTGAGTGTAATTACCGCCACTGAACTGCCCTTAAAACGTTTAAAGAGTA
AATTTTATGTTGNGTATATTTTACCATAAT

SEQ ID NO: 323

TTTTTTTTTTCATAAGAGGCAAGTACAAGAAAAAGCTTAATTACTTTAACTTCTAAG
TAGTTTGGAATCTAAATAAATAGGAGTTACCAAATATATGCGCTTCTGTGAATAGT
TTTCCCCCACATGTTTATTTATATTTTTTGCATCTCATCAAACCTAACAGATTCTAA
AGTCTCTGGTGATAATGACAATATCTGCTACGGAGAGACTAGCCTGGGGGAAGAGG
ATCTCCCTGAACAAGGATAGCGGAGTTGCTGCAGCTTTCAAATGAAGCTGGACATT
TAGCTGCGGGGGTAGCACCCCTTTGATCAAGGCAGCCCAAAGATGAGTTTCAGGGAT
GGGACTGACAGAAGAGAAAAAGTTCTTCCAGCCCTTTCTACTTTTTTCTCTTTGTTT
CTCAGGCTTCTGGCCGTCTTCAGTTTTTACAAGTTTCACTCTCAACCCTAAACAGT
ACTTCTGTGAAGTACCCTTTGGCCCCCTCGTTTTTCACTCCTAAACTCACCTGGAAA
TAGATGTCAATCTAATTTTGGGTCTGACTAGTGCAGTAGGCATTTTTTGGTGA

SEQ ID NO: 324

CTCACACAGAACAAAAATGAATGAGTGTGGCTGTGTGCCACTATCACTGTGTCTAC
AAAAACAGCCAGTGGGCCTGATTTGGCCCTTGGCTGCAGTGCGCCCGTCTCTGTTT
TTGAGGAATAAAATCGCATCATTTTCATATGGCTAATGCAATTTTTTTCCCATCTGG
AAGCAACATCTGATTGGACTCATCTTGTATGGTGCTTGTTACAGTCTCTGTAAATG
GGAGAGGGTCCGAGAATAGCTCTTCCTGTTTTTCATCAGGACTGTTTTTAGGGATGG
CAAAGAAGTCAGTGTGTCCAGCCTGTGTCTCCTCACCACGTGGCTGATTCCTGAA
TCTGCATGTGCANCACNTGCCGTTGTCTGGGGCATGATCTGTGTGA

SEQ ID NO: 325

nt: 556

CTTTTCTCTGGGTATAGATTTACCCTAGCACCTATCTCATTATATTGAATTTTCCA
GCATATTTAAATAAACTATTAATTAGTCACACTATTTCTTAAAAGTCACACTATCA
ACTAATCGTGACCGCAATTATCTAGGGGTGATAATCTGCTGAGTCTACTCTTTAAA
TACACTGGGACCCAGCATATTGAGTTATATTGGCACAGAACTTCACTCTGGGTAT
AGATTTACCCTAGTACCTTGCCGGCAGGATCCTATTATTCATGGTTGTACAAGCAA
GGTTCAGGGAAGAGGCTGGCACAGAGAAGGTACCTGGTAACTGTTGTTTGAGGCTG
AATTCAGCTCAACTCAGCTCCAGTAGAGATGGTGTCCCCTTCTCTACCGTGTTGAG
ATAGTGTGCAGTCCCTTCCTAAGGGCTGTTACCCACCGCAATAGGACTTGTCAGCT
TCAACTTTTAAATTTCTCTGCTCCCGCTGGGACCCACCCGCTTCAAAAATCATCAT
GGNGGNTTTAGCACCAATTTAGTAAACACAACTGTCTGAAATATTTTGGAT

SEQ ID NO: 326

GAACATTCAAGATAGTGAGAGGAAGAAAAAGATATGGCTGTACGGGACCGAGGTCT

Clean Copy

CTTCTATTATCGCCTCCTCTTAGTTGGCATTGATGAAGTTAAGCGGATTCTGTGTA
GCCCTAAATCTGACCCTACTCTTGGACTTTTGGAGGATCCGGCAGAAAGACCTGTG
AATAGCTGGGCCTCAGACTTCAACACACTGGTGCCAGTGTATGGCAAAGCCCACTG
GGCAACTATCTCTAAATGCCAGGGGGCAGAGCGTTGTGACCCAGAGCTTCCTAAAA
CTTCATCCTTTGCCGCATCAGGACCCTTGATTCTGAAGAGAACAAGGAGAGGGTA
CAAGAACTCCCTGATTCTGGAGCCCTCATGCTAGTCCCCAATCGCCAGCTTACTGC
TGATTATTTTGAGAAAACCTTGCTTAGCCTTAAAGTTGCTCATCAGCAAGTGTTGC
CTTGGCGGGGAGAATTCCATCCTGACACCCTCCAGATGGCTCTTCAAGTAGTGAAC
ATCCAGACCATCGCAATGAGTAGGGCTGGGTCTCGGCCATGGAAAGCATACTCAG
TGCTCANGATGATACTGGCTGTCTGTTCTTAACAGAACTGCTATTGGAGCCTGGAA
ACTCAGAATGCAGATCTTTTGTGAACAAAATGAAGCAAGAACCGGAGACNCTGAAT
AGTTTTATTTCTGTATTAAAACTGNGATTGGAACAATTGAAGA

SEQ ID NO: 327

CCACTCCACCTTACTACCAGACAACCTTAGCCAAACCATTTACCCAAATAAAGTAT
AGGCGATAGAAATTGAAACCTGGCGCAATAGATATAGTACCGCAAGGGAAAGATGA
AAAATTATAACCAAGCATAATATAGCAAGGACTAACCCCTATACCTTCTGCATAAT
GAATTAAGTAGAAATGAGGATTCTGACCTTGACTTTGATATCAGCAAATTGGAACA
GCAGAGCAAGGTGCAAAACACAGGACATGGAAAACCAAGAGAAAAGTCCATAATAG
ACGAGAAATTCTTCCAACCTCTCTGAAATGGAGGGCTTATTTAGAAAACAGAGAAAA
GAAGAGGAACGAAAAGATGATAATGATGATGAGTCAGGTAAAAGTTCCAGAAATGT
GAACAACAAAGATTTTTTTTGATCCAGTTGAAAGTGATGAAGACATAGCAAGTGATC
ATGATGATGAGCTGGGTTCAAACAAGATGATGAAATTGCTGAAGAAGAAGCAGAAG
AAGGAAGCATTCTGAAATATGAATGAAAAAATTACATCTTTAGAAAAAGAGTTA
TTAGAAAAAAGCCTTGGCAGCCGTCNGGGGGAAGTGACGCACAGAAGAGACCAGAG
AATAGCTTCCTGGANGAGACCCTGCACTTTACCCATGCTGCTGGATGG

SEQ ID NO: 328

nt: 641

CCGGGTTTTAGTATTTAACCAAGAGCCTTTTAAATATTGAAAACCCATAGTTCAGA
AAATGTTAGTATTGCTGCCCTTCTTCACATAAATTTTTTTTTTAAATTATACTATTA
TTTTGCTTAATTTTATATTGGGTAAAACAACCTTCAAGAAGGTTAACTAGGAAAG
AAGACCTTTTTGTTTTATTTTTACTATTTATATATAGAAGACAAATCAGCATTG
TGATAGTTTTACATGACCAGTTATCAAACGGTCATAGTATGAAGTGTGCAGTTGTT
CATTATTAGTAAATTATGTTTGATTTTTTAACTATTTAGTACTAATAGTTGAGATG
AAAAGTGAAGAAAAATGCCAATGTGACGTTTGTGTATAGCTAGCCTTAAAAAAGT
CCCATGTTTTTAGGTGACTTTTTTCCCCCTCTTAGTACTCTGGAGAAACAATGAAG

Clean Copy

ATGGGCCATCTCAATTCCAGATGTAAACAAAAAGTAATTTTTATTTCACATTTAA
TGTAAGTCTATTATTGNGGATTCTTGNCCTTGNGTATTTTCTTTCCCTTATTCAAG
TAATATAGAATAACTTTCCTTAAAATGATTTGATCCAAGATACGTCATTTCTGTAT
TGGCAAAATGCCNCTATTAAAGTGT

SEQ ID NO: 329

nt: 132

GTTAAAGTGATACATTTTTATACCAAATGTGTTTATTTTTTTGTGCAAGTAATCCT
TAAAATTGCAATTGTATTAGGTGTTAAAATAAAGTTTTTAAAAAATTAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

SEQ ID NO: 330

GACAACCTTAGCCAAACCATTTACCCAAATAAAGTATAGGCGATAGAAATTGAAAC
CTGGCGCAATAGATATAGTACCGTAAGGGAAAGATGAAAAATTATAACCAAGCATA
ATATAGCAAGGACTAACCCCTATACCTTCTGCATAATGAATTAAGTAAATAACT
TTGCAAGGAGAGCCAAAGCTAAGACCCCGAAACCAGACGAGCTACCTAAGAACAG
CTAAAAGAGCACACCCGTCTATGTAGCAAAATAGTGGGAAGATTTATAGGTAGAGG
CGACAAACCTACCGAGCCTGGTGATAGCTGGTTGTCCAAGATAGAATCTTAGTTCA
ACTTTAAATTTGCCCACAGAACCCTCTAAATCCCCTTGTAATTTAACTGTTAGTC
CAAAGAGGAACAGCTCTTTGGACACTAGGAAAAACCTTGTAGAGAGAGTAAAAA
TTTAACACCCATAGTAGGCCTAAAAGCAGCCACCAATTAAGAAAGCGTTCAAGCTC
AACACCCACTACCTAAAAAATCCCAAACATATAACTGAACTCCTCACACCCAATT
GGACCAATCTATCACCTATAGAAGACTAATGTTAGTATAAGTAACATGAAAACAT
TCTTCTNCGCATAAGCCTGCGTCAGATTAAAACACTGAACTGACAATTAA

SEQ ID NO: 331

nt: 370

AAAGAGCTCCCAAATGCTATATCTATTTCAGGGGCTCTCAAGAACAATGGAATATCA
TCCTGATTTANAAAATTTGGATGAAGATGGATATACTCAATTACACTTCGACTCTC
AAAGCAATACCAGGATAGCTGTTGTTTCANAGAAAGGATCGTGTGCTGCATCTCCT
CCTTGGCGCCTCATTGCTGTAATTTTGGGAATCCTATGCTTGGTAATACTGGTGAT
AGCTGTGGTCCTGGGTACCATGGCTGGTTTCAAAGCTGTGGAATTCAAAGGATAAA
TTAATGAAGAAAACAAGCGGAGCTGAAGAAGAAAGTACAATATGGTGCTGTCTTCC
TAATGAAATAAATTCATAAATGGACATTAAAA

SEQ ID NO: 332

AGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCGGCCACTTGGC
CAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCCTGGCCGTCGTTTTACAACGTC

Clean Copy

GTGACTGGGAAAACCCCTGGCGTTACCCAACTTAATCGCCTTGCAGCACATCCCCCT
TTCGCCAGCTGGCGTAATAGCGAAGAGGCCCCGCACCGATCGCCCTTCCCAACAGTT
GCGCAGCCTGAATGGCGAATGGAAATTGTAAGCGTTAATATTTTGTAAAAATTCGC
GTTAAATTTTTGTAAATCAGCTCATTTTTTAACCAATAGGCCGAAATCGGCAAAA
TCCCTTATAAATCAAAAGAATAGACCGAGATAGGGTTGAGTGTGTTCAGTTTGG
AACAAGAGTCCACTATTAAAGAACGTGGACTCCAACGTCAAAGGGCGAAAAACCGT
CTATCAGGGCGATGGCCCACTACGTGAACCATCACCTAATCAAGTTTTTTGGGGT
CGAGGTGCCGTAAAGCACTAAATCGGAACCCTAAAGGGAGCCCCGATTTAAAGCT
TGACGGGGAAAGCCGGCGAACGTGGCGAGAAAGGAAGGGAAAAAGCCAAANGGAG
CCGGCGCTAGGGCCTGGCAAGTGTACGGGCACGCTGCGCGTAACCACCCACACCCC
GCCGNGCTTAATGCCCCNTTCAGGGCGCGTNCTGATGCCGNATTTTNTCTTACNCA
TNTGTGCNGGNTT

SEQ ID NO: 333

TAAAATAATGGCAAAAAACAAACAAAAACAAGTTCTCTAAACAGAAAGGAAATTA
CTAAAGAAGGAATCTTGAAATAACAGGAAAGAGGAAATACCACAGTAGGCAACATT
ATGGGTAAATAAAACAGACTTTCCTTCTTTAGTTTCCTAAAATATGTTTGATGATT
AATGCAAAAATTACAATATTTTCTTATGTAGCACTAAAGGTATGTAGAGAAAATAT
TTAAGATAATTGTACTGTAAGCGGGAGATGACAGTGACATAAAGGCAACGTTTTTA
TACTTCACTCAAACCTTTATGTATTAATGTAATCCATAAAGCAACCAAAAAAGCTAT
ACTAAGTACATTCAAAAACACAATAGATAAACCAACAAAATTCTAAAGGATGTAC
AAGTAACCCACTGGAAGCTGCAAAAAATGTAAACAGAACTAAAAACAGAGAATAA
ATGAAAAATTAAAAACGAAATGGCAGACTTAGGCCCTAATATACAAATTATCACAT
TAAATATAAATGGTCTAAATACACCAACTGTAAGACAGAGATTAGCAAAGTCGATT
TAAAAACATGACTCAACTACGTGCTGTCTACAAGAACTCACTTCAAATATACCAA
GATAGGAAGGTTGAAAGTAAAACGATGGAAAAAGATGTATCATGTGAACATTAATC
AAAGGAAAGCAGGGGTGGCTATATTAACATCAGGTAAAATAAACTTT

SEQ ID NO: 334

nt: 603

TGAGGNTGGTCATGATGCANAAGCTACTCAAATGCAGTCGGCTTGTCTTGGCTCTT
GCCCTCATCTGGTTCTGGAATCCTCAGTTCAAGGTTATCCTACGCGGAGAGCCAG
GTACCAATGGGTGCGCTGCAATCCAGACAGTAATTCTGCAAACCTGCCTTGAAGAAA
AAGGACCAATGTTTCAACTACTTCCAGGTGAATCCAACAAGATCCCCGTCTGAGG
ACTGACCTTTTTTCAAAGACGAGAATCCAGGACTTGAATCGTATCTTCCCACTTTC
TGAGGACTACTCTGGATCAGGCTTCGGCTCCGGCTCCGGCTCTGGATCAGGATCTG
GGAGTGGCTTCCTAACGGAATGGAACAGGATTACCAACTAGTAGACGAAAGTGAT

Clean Copy

GCTTTCCATGACAACCTTAGGTCTCTTGACAGGAATCTGCCCTCAGACAGCCAGGA
CTTGGGTCAACATGGATTAGAAGAGGATTTTATGTTATAAAAGAGGATTTTCCCAC
CTTGACACCAGGCAATGTAGTTAGCATATTTTATGTACCATGGNTATATGATTAAT
CTTGGGACAAAGAATTTTATAGAAATTTTAAACATCTGAAAA

SEQ ID NO: 335

nt: 71

ATTTATCTAATATTTGGTTTAATAAAATGTGAATAATGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAA

SEQ ID NO: 336

nt: 622

TTTTTTTTTATTTTTTGGAGAATGGAGTCTTGCTCTGCCGTCCAGGCTAGAGTTCAG
TGGTGCGATCTCAGCTCACTGCCACCTCACCTCCTAGGTTCAGAGATTCTTGTGC
TTCAGCCTCCTCAGTAGTTGAGAATACAGGAACACGCCACCACGCCTAGCTAATTT
TTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACCTC
CTGGCCTAAGTGACCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTG
AGTCATTGTCCCCAGCCGGATGTTTTTCATCTTGATTTGCCTTAGTTTCTAAATCTC
ATCCTCTCCATTTTCTCCTGTTAGTAGTCACAGAGAACCAAATTCTGTCAAGTTAT
GAAACTAAAGTCTCTCTTCCACAAGTCTTCCTGTGTTCTGCCTCAAGTGAACCTGA
AAGAACATCAGTTTGTGGGAAGGTTGAAGACCGAATGATCTGCTGGGAAATCACTG
AGGCATTGCCATTCTCTTGAGGAATTTCAATTTTCATCGAAGTTTCGGTTTATATCC
CTTTCTTGGTGAGTACTATTGCTGTTATGTAAATTAAATGAGTCGTCATCCTTCTT
NTGAGC

SEQ ID NO: 337

nt: 501

GTGAAATCACTTTCATGGATTATTAATGGATTTAAGAGGGCATCAATCAGCTCAAC
TCAAGATTTTATAATCATTTTTTAGTATTTAGATTGTGCCTCAAAGTTGTAGTACCT
CACAATACCTCCACTGGTTTCCTGTTGTAAAAACCTTCAGTGAGTTTGACCATTGT
GCTCTTGGCTCTTGGGCTGGAGTACCGTGGTGAGGGAGTAAACACTAGAAGTCTTT
AGTACAAAACCTGCTCTAGGGACACCTGGTGATTCTTACACAAGTGATGTTTATATT
TCTCATAAAGAGTCTTCCCTATCCCAAGGTCTTCATGATGCCAGTAGCCATATATG
ATAAATTATGTTTCAAGTGATAACTTAGTTATCAGAAATCAGCTCAGTGGTCTTCCCC
GCCATGATTACATTTGATGAGTTTTTAAAAATCAAAGTGATTTTGAAAATCTCTA
ATGGCTCAGAAAATAAAAACATCCAGTTTGTGGATGACTATATTTAGATTTCT

SEQ ID NO: 338

TTGTGTTTTTAGGACTCCTTATCTAAATTAAGGCAGAGAAGTTACAGTATTTATAT

Clean Copy

CTGCATTAAATCTCAATTCCAGAAAAACCTTTTGAAAAATTATTTAATCCTCTGGA
AACTATTGATATGATACAGGAGAAATTTTCAGAAGTTTATTGAATAATTTAATATC
ATTTAATAGGACACTCTGGCTTGTATATAAGCAGATACGTTACTCAGACTTCTTGG
CTGTACTCTAAAATAATATATGTACTAGTCTCCTAAATATTACTAGCTCACCTTTC
AAAATGCATACTAATATTTCAATGTCTTTCTTCAATTTGAAAAGCTCTTGAATATC
TACTTGTGATAGCCCTAAGAGCTGAGATAATTATTTCCAGGAGGTTGAATCCCTGA
TTCTTAACTGTTTCAGCAATGCATAAGCAAGAGAGAATATGACATAAGAGGACCATT
TCTACATTAGCCATTTTTTTTTTCAACAAGATACCTATGTGAATACAGGGCACCTGGGA
GGGTAAGTGGAGGACTATTTCTAACTATATTTATAAGCACATACTGATATTGGTGA
ATCAAAACCTACAGCAGTGCTTCTCAGATGGGAAGGGAGACAATGTGTAAGGAGAT
CAGGAATTCATTAG

SEQ ID NO: 339

nt: 122

CCANAATCCACTCTCCAGTCTCCCTCCCCTGACTCCCTCTGCTGTCTCCTCCCCTCTC
ACGAGAATAAAGTGTCAAGCAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAA

SEQ ID NO: 340

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGAGTCACAGATATTGTATAGCTGAGGTAAGCATTT
TACAACCTTTTCAGACACAAGTAAGTACATAAATATTATTTTACAACCAACAATNTT
TAATATTTCCACATTGAANAATAGATGTGATAATTAAATCTTTTATAAGGTTTTAA
AAAGACATGAAACATAAACCTAATTATACATAAAAGAAAAGAATTTTAAACAAGAG
CTTATTGNGATGACATTACTCATAACTTTTACCTTTTAAACCTTTTCTTGGGTAGC
TATTCAAAAGTAAAGACCACAAGTTTTGTTGCCCANATTTCTTATGTTTNGTATAT
TTAAGCTCTTTATTTATTGAACAGATGNGTCATTAATTCATTNGGAGCATTACTAT
TATCAGTAAAATTTGATTTTTTTTTTCCCCTCAGTCATAGGTAAATCAGCTCCACCT
GGAATTTCTAAGGACCCAGTTTTAGTCAATATTTTCAAGTAATCATGACCTCAGAA
ATAGTCTTAATTAAGATAACAAATATTAGCCATCAAAATGGAACCAAGACAAGATT
CTAATGTTTGTAACAGTCAATCCATATTTATGAATATTAGCATATATTGGNGAAT
AGTTAAGGCAAAAGGGTCTAGCAG

SEQ ID NO: 341

nt: 667

TTGTGTTTTTTAGGACTCCTTATCTAAATTAAGGCAGAGAAGTTACAGTATTTATAT
CTGCATTAAATCTCAATTCCAGAAAAACCTTTTGAAAAATTATTTAATCCTCTGGA
AACTATTGATATGATACAGGAGAAATTTTCAGAAGTTTATTGAATAATTTAATATC
ATTTAATAGGACACTCTGGCTTGTATATAAGCAGATACGTTACTCAGACTTCTTGG

Clean Copy

CTGTACTCTAAAATAATATATGTACTAGTCTCCTAAATATTACTAGCTCACCTTTC
AAAATGCATACTAATATTTCAATGTCTTTCTTCAATTTGAAAAGCTCTTGAATATC
TACTTGTGATAGCCCTAAGAGCTGAGATAATTATTTCCAGGAGGTTGAATCCCTGA
TTCTTAACTGTTTCAAGCAATGCATAAGCAAGAGAGAATATGACATAAGAGGACCAT
TCTACATTAGCCATTTTTTTTTTCAACAAGATACCTATGTGAATACAGGGCACCTGGGA
NGGTAAGTGGAGGACTATTTCTAACTATATTTATAAGCACATACTGATATTGNTGA
ATCAAAACCTACAGCAGTGCTTCTCAGATGGGAAGGGAGACAATGTGTAAGGAGAT
CAGGAATTCATTAGTCACCTTTCAGATGGTTTAATGCATACAGCTGTACCG

SEQ ID NO: 342

GGAGTTTGAGCAGATCCTTCAGGAGCGGAATGAACTCAAAGCCAAAGTGTTCTGC
TCAAGGAGGAACTGGCCTACTTCCAGCGGGAGCTGCTCACAGACCACCGGGTCCCC
GGCCTTCTGCTCGAGGCCATGAAGGTGGCTGTCCGGAAGCAGCGGAAGAAGATCAA
GGCCAAGATGTTAGGGACACCAGAGGAAGCAGAGAGCAGTGAGGATGAGGCTGGCC
CATGGATCCTGCTCTCCGATGACAAGGGAGACCATCCCCACCCCCGGAGTCCAAA
ATACAGAGTTTTCTTTGGCCTATGGTATCGGGGTAAAGCTGAATCCTCTGAGGATGA
GACCAGCAGCCCTGCACCCAGCAAGCTAGGGGGAGAAGAGGAGGCCCAACCACAGT
CTCCAGCTCCTGATCCGCCCTGTTCTGCCCTCCACGAACACCTTTGTCTGGGGGCC
TCAGCCGCCCCAGAGGCCTGACTTAGGGGTCTGGCTGTGGAAGGATGTGTGGCCTC
AAATGAGGACAGGGCTCCCGCCTTCACAGCCCTCGCCAGGGGTCTGCCCCAATCCT
GGCCTGCATCAGGCAAGGACGGGGTCTCAGC

SEQ ID NO: 343

nt: 642

GCAAGTCTTCAGTATGTACATTTATCCCCTAGAAGAAGAAAAATTAGTTGTGCATG
AAAAAGAAACATTAACTGCAAAGCTAAATGCTCACACTCTAAATCAGTGCTCTCCA
AAGTACAGCAGGCGGGAAAAGAAAATGGTAGATTTTTTTCTTCCAATTACTTTAAC
TTATTCTTTTTTAATGGACACTTCATACATAAATATATTCACAATATATTAATATAT
ACATAATGTATAAGCATAACATATTGAATGTGCAGTCAAAAAATGTACTAATGGAAT
GCTCTACCAAAACAAGTTCACGTTTCTGTAAAATGGGAATAATTTTTTAAAAG
GCATACAGTCTGAACATTTTTAGATTATTCATAAAATCTATTTCAGAAAGTTAACT
AAAAAATTTAACGTATGCCTATAACAAATTTTGTACTTAATGTAATTGNTTTTCAT
CCTGAGATCTAATATCCTCGTTTTTAAGTAGAGCCACTTGTTTGCTACAGTTTAGT
CAAAACGTTAACATTAGATGGGTAAAGTAATATGAAATCTTTCTACTACTCCAAAA
TAGAAAACAGAACATTAAAAAGATAAAAATTCAAACATACTTACCAGTAGATTTTC
AACTGNGCAAAAGCTCATTGCATGGG

Clean Copy

SEQ ID NO: 344

GTTTTCCACCGTGAAGAGAACATTTCTCTGGGAATGACAAAGCCCTCAGGAACNG
CTTTTATTTCTATTGGAAGATGCCCATCATACTTCTGGCAGGATAAAATGATAAAT
TTATTTATTCAACAGATGATACTCAATTCCCTGCTGTTTTACTAAAGGTTCTTTAC
GTTTTATAGAAGCTAAATTTACTGTCATAGAAATTGCAATTGTAGATGTTACTGTA
ATCTAGTCAGAATATCCTTATCCTTCTAAAATAAACTAGTTAAATTTATTAACAT
ACGTACTGATATTAATTTTTTAAGTTTAATGCTGCCACGTGCTTCTGCTAAGAACAT
TTATCACTACAAGTGGCAGAAAATTCCAACTCATCAAAACCAAACCTGTTGCTTCT
TCCCTGCTTTTTTCAGAAAATGAGAAAGGATGACTTTATTCCAACATATTCTAAAAG
TATTCCAAGAACACTACCTTTATTCTAAATTCGTTATTTTCACAAAATAAAGGCTG
CAGATTGAAAGATAAAGGATTGCTATTAAAGAACAAAAGAAAACAAAACCGAGAGA
GAAGGAGAGCTAGGGAAATCCCTGCANAANAACCGAATANGGTCCCTCTATTCTGG
GCCGGGGCCTGAAACTATGAAACAGGCCAACACAGAATCTTGCA

SEQ ID NO: 345

CCTCTGACTCGCTCAGCTCACCCACGCTGCTGGCCCTGTGAGGGGGCAGGGAAGGG
GAGGCAGCCGGCACCCACAAGTGCCACTGCCCAGCTGGTGCATTACAGAGAGGAG
AAACACATCTTCCCTAGAGGGTTCCCTGTANACCTAGGGAGGACCTTATCTGTGCGT
GAAACACACCAGGCTGTGGGCCTCAAGGACTTGAAAGCATCCATGTGTGGACTCAA
GTCCTTACCTCTTCCGGAGATGTAGCAAAACGCATGGAGTGTGTATTGTTCCAGT
GACACTTCANAGAGCTGGTAGTTAGTAGCATGTTGAGCCAGGCCTGGGTCTGTGTC
TCTTTTCTCTTCTCCTTAGTCTTCTCATAGCATTAACTAATCTATTGGGTTCATT
ATTGGAATTAACCTGGTGCTGGATATTTTCAAATTGTATCTAGTGCAGCTGATTTT
AACAATAACTACTGTGTTCTGGCAATAGTGTGTTCTGATTAGAAATGACCAATAT
TATACTAAGAAAAGATACGACTTTATTTTCTGGTAGATAGAAATAAATAGCTATAT
CCATGTACTGNAGTTTTTCTTCAACATCAATGGTCATTGNAATGTTACTGATCATG
CATTGGTGAGGNGGTCTGAATGTTCTGACATTAACAATTTTCCAT

SEQ ID NO: 346

nt: 115

AAACTTTTGTGGCAACAGTGCCTAATTTGGATAATGTTTGTTCCTCAATAAATTAA
GAGCCAAATTGTAAA
AAA

SEQ ID NO: 347

nt: 634

GCCAGGCTTTGTGAATTACAGGACATTTGAGACAATCGTGAAACAGCAAATCAAGG
CACTGGAAGAGCCGGCTGTGGATATGCTACACACCGTGACGGATATGGTCCGGCTT

Clean Copy

GCTTTCACAGATGTTTCGATAAAAAATTTTGAAGAGTTTTTTAACCTCCACAGAAC
CGCCAAGTCCAAAATTGAAGACATTAGAGCAGAACAAGAGAGAGAAGGTGAGAAGC
TGATCCGCCTCCACTTCCAGATGGAACAGATTGTCTACTGCCAGGACCAGGTATAC
AGGGGTGCATTGCAGAAGGTCAGAGAGAAGGAGCTGGAAGAAGAAAAGAAGAAGAA
ATCCTGGGATTTTGGGGCTTTCCAATCCAGCTCGGCAACAGACTCTTCCATGGAGG
AGATCTTTCAGCACCTGATGGCCTATCACCAGGAGGCCAGCAAGCGCATCTCCAGC
CACATCCCTTTGATCATCCAGTTCTTCATGCTCCAGACGTACGGCCAGCAGCTTCA
AAAGGCCATGCTGCAGCTCCTGCAGGGACAAGGACACCTACAGCTGGCTCCTGAAG
GAGCGGAGCGACACCAGCGACAAGCGGAAGTTNCTGAAGGAGCGGCTTGCACGGCT
GACGCAGGCTCGGCGCCG

SEQ ID NO: 348

GTTGCCGGGTCTGTGATAACTCTGTTTAACATTTTGAGGAACTGTTGAATGGTTT
TTCACAGCAGCTGCCTCATTTTTTTATTCCCATCAGCAGTACTTCTTGTTCTAATA
CCTCCACGTTCTCGCCAACACTTGTGTTGTCTGTAATTTTCGTTGTTAGCCATCCC
AGTGGGGATGAAGTAGTATCTTACTGTGGTTTTTCAGTTGCGTTTTCCCTGATAATTA
ATGATGGTGAACATCTTTTCATGTTCTTGTGTTGGCCATTTGTATGTCTTCTTGGGAA
AAAAAAAATGTCTGTTCAAATCCTTTACAAAGTATTTATTTTTTATGTCAACAATA
TAACCACTCAGTACACTGCTTTTTANACAATGATCTTTTAAAGGTTTGTGTTACAAC
ATTTAGCACTTGAAATTTTAAGGTTATGCCCTCAAAAAAATTGCTGAGGGAGCTAA
GCTATGAAGATGCAAAGGCATAANAATTATACAATGGACTTTGGGGGAATCCAGGG
AAAGGGTGGGAGGGGGGTGANGGA

SEQ ID NO: 349

TCGACTCTGATTTTTTTTTCTCCTTCCTCGCAGCCGCGCCAGGGAGCTCGCGNGC
GCGGCCCCGTGCCTCCGGCCCGAGATGAATCCTGCGGCAGAAGCCGAGTTCAACAT
CCTCCTGGCCACCGACTCCTACAAGGTTACTCACTATAAACAATATCCACCCAACA
CAAGCAAAGTTTATTCTTACTTTGAATGCCGTGAAAAGAAGACAGAAAACCTCCAAA
TTAAGGAAGGTGAAATATGAGGAAACAGTATTTTATGGGTTGCAGTACATTCTTAA
TAAGTACTTAAAAGGTAAAGTAGTAACCAAAGAGAAAATCCAGGAAGCCAAAGATG
TCTACAAAGAACATTTCCAAGATGATGTCTTTAATGAAAAGGGATGGAACCTACATT
CTTGAGAAGTATGATGGGCATCTTCCAATANAAATAAAAGCTGTTCCCTGAGGGCTT
TGTCATTCCCAGAGGAAATGTTCTCTTCACGGTGGAAAACACAGATCCAGAGTGTT
ACTGGCTTACAAATTGGATTGAGACTATTCTTGTTTCAGTCCTGGTATCCAATCACA
GTGGCCACAAATT

Clean Copy

SEQ ID NO: 350

TCATTTACATTAATACTCAAAACTGCTCGATTAAGCAGGTGCTGTTCTTATCGCCA
TTTTGCATATGATGAGAAAGGGTAAGGTCACCCAGCTAGTATTTGGCTCACAGCAG
GCCTTAAGACTTGTTTGTGTGACTCATCAGTCCACGCTCCTAAAACCACTAAGTT
GTTCTACCCTTTAATGTTGAATTAACATTGGATAGTGTTCAAGTTTANATGGGTGG
GTGAGGGCCCAAGGACCTTTCAAACCTCAGATCTCTTATTTAATAACCTGGTCCCAG
ATCCATTCTCTGTCTGAAGAGGAAGTCATCCTTCAGTGGCTATTCATTGTGGGGTT
AAGAGCGCAGACTATGAATTCAGTCTTTTTGGGTCCCAGTTTGCCAGACCTTGAGT
GAGTGCCCCGAGTTTACTTACTTGTAAGGTAGGTGGAGGTAATATAATTAAATAA
ACTTAAAAAACTAATTAAAAACAAAACAAATGAACTAAGGTCTTAGGATATCTGGC
GTCTATTTTGCGCCAAATCACATAATGTCTATTGTTGTGTGTTGGACTATAGGATT
GTCCTTTAACAGGGAAGGGTTTATTTCTGTAATCAAGTCTGTCAATATTATGACCA
TGTTGATAATAGCTACCTTTAATTGAGGGCTTCCATGTGCCAA

SEQ ID NO: 351

TCAGTGGAAAAGGGCAGGTTGAATCAAGGTGAATCAATCTGAAATTGAGCACACCT
GCCTGCCATCGCTGTTTCCTTCAACTGAGTGCTGCACATCATGGGCTCTGTCTGTGA
GAGAAAAATCCCGGTGCTTGGTGTCTTGCATGACATGGAGTTTTGCATGTAGATC
AATTTAAAATGTACCTCTTGTTTACATAATTTGCATAATTTTAAAAGATAATGTTG
CCAAACTTTGGAAATGTTAATGTTTCANACTGAAAATCTCCACTACATGTAACCTTTC
TTCCTCTGGATCAGTGGCATGGCTTATAATCCCAGCCAGTGGTTTGAAGTGTTCCTCA
GTGTCAACTGCCATGTGCTCTGCTTCAAGGGGGAAGTAGCCTTTTGTGAATTTTTT
GTACATAAGTATTTGTTACAAATATTTTAGCAAATGCTTTCTATTTCTCTTGCTTG
TGCATATCTTGGCTGGCGTTACAGAAAAATAGTGTAAACATTATTTCTTACCGGG
GAATGAGGGTTTT

SEQ ID NO: 352

AGCACCTGGCACAGAGTAGTAGCTAACACAGATGTTAATTTTGCTGCGTCAAATGT
TTTCACTTTGAATCTCTCTTGAGTATTGTTCTCCTTATTGATTACATGATGACATC
CTGTTTTCTCTCCCTGACCTTTACTGTTTGTGTTAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAA

SEQ ID NO: 353

CAGAGAGCTTGTTCCCTCCCTCCCTGTGCATGCAAACAAGAGGGCATGGGAGCACA
CAGAGAGATGGCAGCCACCTACAAGCCAAGAGGAGAAGCCTCACAATCAAACCTCTC
GCTGCTGGCGAGAGTCTTGGACTCTGTCTTGGACTTCCAGCCTCCAGACTGTGAGA

Clean Copy

AACAAATTTCTGTTGTTTCAGCTTCTCAGTCTCTGGTGTTTTGTTATTGCAGCCTG
AGAACACAGCTGTACNATTATNAGGGAAACAGAAAACACTGATACTTAACAATGCT
AATGCAATTATTTATTTGCTTTTCAGTCTCTACAAAACGTTCTAAAACACTAATCT
AAATATTAACAGTAAAATATTTGCATAACTAATGGAACTAAGAAATCATATGACC
AATATTTCACTTATTGGTAATCTTACTCTACTGATTTCCCCCAGACTGTGATTTT
TGAAC TTCCTTGCC TTTCTCCTGTCTTTCTGNGTTTATTCATGGAATTCCAGTTAT
CTGGGCTTGAAATTGCAGGCTCTCCTAACTTAAGCAAAATCTGACAGATCAGCAAA
ATGAGATAAATGTTTCTTTTTTCTTTCTGACTGCATTAAATCAGATACAACCTCAGC
ATTAAAAAGCTATCTTTGNAAAATGNTGGTACTAATAAATTAGTCTTA

SEQ ID NO: 354

CCAGTTCACATTCAGTGAAGTCATGAACTTGAAATTGGCCATGATCAAAAAGTAT
TTAAATCACAGAAGTTGCAAATGCCACAAATCAAGGTCTTTTTCTCTTGGAGAACC
TGTTAAACATTTACCAACTCACGACCGCCATGCACCCAATACTGCAATAGGTCTAT
AGATGCAGATACTGTCTCCATGAATCTTATAGGCTAGAAAGGAAATAGATAAGTAG
TCCTACCAGAAGAACATGATGAAGGCATTTGTGGTAAACAGAATGATGGCCCCCA
AAGATGTCCACATCCTAATCCCTGAAGCCTATGAATATACTACTTTACTTGGCAAA
AGGGACTTTGCCACAGGTTTTTAATTAAGGACCTTGAAATAGAGAGATTATCCTGG
ATAATCCAGATGGCCCCAGTGTAATCCCAAGGGTCCTCACAAAGGGTAGGAAGGAG
AGCCAGAGTCAGAGAAGGAGACGTAGCAATGGAGGCAGAGGTCANAGAGAGATCTG
CAGATGCTGCTGTGTTGGCTTTGAAAATGAGGAATGCAGGTGACCTCAANGNGCTA
GATGATGCAAGGAAACAAATAATCTCCTATGAACCCTAGGATGGGCATTATTATGA
GTCCTATTTTATAAACAAGGAAGTACNTCCAGAAAGATAAATGC

SEQ ID NO: 355

nt: 626

GGCAGAGGTTGCAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGTGAAGT
AGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACAAGAGTNTCCACTCTAAACA
CTTNTATTCAACATAGTCCTGAAAGTCGTAGCCACAGCAATTTAACAAGATAAAGC
AATAAAATGTATTCAAATAGAAAAAGAGGAAGTCAAATTATCTTCACTGGNGATAT
AATTCTCTACCTGGGAAACTTCACCGAAAAAGATTTACCCAAAAGATTTCTAAGCC
TAAATAATGACTTCAGCAAAGTCTCACCATACAAAATCAACATACACAAATGAGTA
GCATTTCTGTGCACCAATAATATTCAAGCTGAGAAAAAAGAACATGGTTCTATTT
ACAATAGCTACAAACAAAAAATATGTACCTAGTAATACATTAAATCAAGNGGTA
AAATATCTNTACAACAAGAACTACAAAACCTGCTGAAAAAATAGAGACACGCAAA
TAAGTAAAAAGGCACTCCATGCTCATGAATTTAAAGAATCAATATAATTAAATGT
CCGNGCTGCCTAAAGCAACTTACAGATTAAAGGCTATTTCTCTCAAACCTATAAATG

CACCTTTTTA

SEQ ID NO: 356

nt: 585

GTCATTGCTGGGTGGCGCCAGCCCTCAGACTTGCCTCTTTGCAGTAGGAAGAAGGC
CTCCCCACATACCTTCCCACACTCATCACCTTAAGCCAGACTCGGTGTCCAGTGAA
TATGACCATCTCTTGCCCATTTTCTAATGAGTGTTTTCATTAATGAGTTATAAGAA
TGTGGTGGGTAAATCTATGGGCTTTGAACTAGTGAATCAACTTGGTTTCAGAATCT
GGCACTGCTACTTACTAGTGAATTTAAGCAAGTTATTTACCTTTTCAGAGTGTGAG
TTCCCTCATGCATACAAGGAAGATAAAAAATAATGTNTACNAAAGTATTGGAGTAA
TTAATACATGGAGAACTACATGTAAAGCGTTTAGCATGATGTCTGACATATTAAGC
ATCCAATATTAGTNGCTTGCAGAATTATTAGTAAAAGAGATTGCTTCTGAAAGCCA
TTCCAATTCTTAAATTTTATAATGCCACATTTGAGGTCACCTGAAGTCGTGTATAA
CATGTGTACATTTTTTGCATTTTATTTTTTCAATTTCCCANATTAAAGGCATAGAGAT
ATCCTAGCNANGGACTCCAAGTGTG

SEQ ID NO: 357

nt: 560

GTAATTGCAGCCTGGGCAACGGAGTGAGAGACTGTCTCAGGAAAAAAAAAAGAAAA
AAAACACTACTGAGGTAGTTGAATATATCCTCCATTTCCCATTTTGTGGATTAGTTAGT
AAATGGGGCATCTTAGGGTTTAAATATGTCCAGGGTCACTGAGGATCAGATCCTAG
GGTTCCTTTGACTCAAGGCTTTTGTCTCAGCAAAACGTCACCTTCCAGCAGGAAGG
CTTTCTCAGGCAAGTAGCAGGGTGGCTACTATGTATCGCTTCTTTATTTTTTCTTT
TTTAAATAATGCAGGCACCGTGCGCATAATTTAAAAAATCAGTGCTAAAACCTT
AAAAAAAAAAGCTGTTCTCATCTCCTGTCTTTCTTTTTTTTTTCTTTTTATTTTT
TTCTTTTATTATTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGT
TTGTTACATATGTATACATGTGCCATGTNGGTGAGCTGCACCCATTAACTCGTCAT
TTAGCATTAGGTATATCTCCTAATGCTATCCCTCCCCCTCCCCCTTTTTTTTTTT

SEQ ID NO: 358

GGGAATGTCTTAGGCACTGGGACTGTAAGTGCAAAGACCCTGTGGCACAAGGGAAT
GTTAATTATCTACCTTTCANAACTGGAANAAGGCCTAGCCTAGAGCATTGAAAAC
AATAAGGGAAAGGAGGAGTAAGGCTGGANAGATAGGAATGGTTTAAAGTCTTTGTT
AAAAATTTTTTTAAAAAATCTTTATCACAAGAAGAGGATTGGCNTGATCAAATTT
GACTTTTTAAAAANATTACTTGGGTGGGCATGATCAAATACTACTTAGGGAGATTA
GTTTANATGATAATGGCATTCTGGACCANAGTGGAGTCAGAGGTGAAAAGAGGTAG
ATATTTCCANAATTGAGGGATTTGTGAGGTGAAATCATTTGTTACAGATATTAAAGG
ATAAGGAGCTTTGTCAAAGGGGATCTTAAGTTTCTGGTATGGTAACTGGGTTAGAG

Clean Copy

AGCCCTGGAACATGACCAGCTTTAAGGGAAGAGAGCTTGAGCTCTGTTCTTGTTAA
GCTCAGTTTGAGATCTTTGTGGAATCAAGTGGAGAGGTCTAAGCAGGGAACCTGGCT
TGGCTAGGCTGTAAAGATGAATCTGAGAGTCCCAAGAATATGGTAATTATTAATAA
AAGCCTTAGGTANATGAAATTGTTTTGGG

SEQ ID NO: 359

nt: 509

GCAAATCTACACATTTGATTAAATGATAGGGAACCTATGCACACACATAATACATAT
AATGCTAGTTTCTTGTTTTGATATTGTACCATAGTTATGTAAGATGTAACCATTG
GGGGAACCTGGGTGAAGGCTACATGAGACCTCTCTGTACTTAATCTTTGCAACTTA
TGTGAATCTATAATTATTCAAAATAAAAAGTTTTAAAGAACCTAAGTATCCTTAT
TACTGAGGGTCATCGTGTAGACAGCAAGGTTGGGCCAGAGCTTCTAGTTATTTAA
AATACTAAATACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCCTGCCTCTACAAAAGCAAA
AAAATTAGCTGGGCATGGTGGTACATGCCTGTGGTCCTAGTTACTCTTGAGGAGT
CTGAGGTGGGGAGCTTGAGCCTAGGAGTTTGAGGCCGAGTGAGCCTTGATTGTGT
CTCTGTACTCCAGTCTGGGCCACAGAGCAAGACCCGGTCTCTAAAAATAAATAAAT
AAATA

SEQ ID NO: 360

ANTGCACTCCAGCTTGGTGACAGAGGGAGACTCCATNTTAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGGGAGTAGCTTGAAGCCACATAGTAGTTAGTGGTAAAGGCCACCCCTTT
TCCCACAACCTCACACCAGCACCAAGCTAGCCTTTNTAATTTCCAAGCCAGTGCC
CTTTCAACGCACACACCCCTGTGTCAGTTCCCTTTCTGCTGCAAGCTCTCTGGAGG
CAGATACTGTTGAGTCCCTGGCCTGCCTATGAGAACGGCTCATGATCTCTATTTCT
TCTGCTTAATGACCATCTCGAAGTAACAAGTTTAGCCTAAAATAAACTTGCTAAGT
TAGCAAAGGAAGTCCTTAGCAGCCACCATTTCTCGATTCCCTCCATCACCTCCCTG
CCCCTCAACTCCCTCATTTCTCCCAAGATATGGGCTCCAGGCTGGGCGCGGTGGCT
CACGCCTATAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGAGCAGATCACTGAGGTCAG
GAGTTCG

SEQ ID NO: 361

TCNTTCGGAACGCGCC

SEQ ID NO: 362

CTGGAGGGATGGGTAGGATTTTGACAAGAGTGGTTGAAGGTATTCTAATTCACCTA
GTACCTACATGTGCGAGGCAGCATGAAGGCAAAAAGCCTGGGGCATGTTTCAGAGA
ATAGCAAGTATTCTAGTTTGAGTGGCACCTGGTACGTATATAAGGGAATAGTAAAA

Clean Copy

GATCTGGCTGGAAAGGAAAAGTAGGGGCAGGTTACGAAGGACCTCTGAAAGTCAGA
CTGTGGAACCTGGAACCTTTTATCAGGAAGCAGTAGTTAGTTTTTTCAAGCAAAAGCT
AATTAGAGTTGATATTTAGGAGGATGAATCTAACAGTTGTGTGCAAGGATGCCTTC
AAACTGAGTGAGACTAGTACTGGAGACTGGTTAAGAGACTACAACAATAACCTGAG
TAAGAATTAATACAGGCCTGACCTAGTTTTGAGTGAGTAGGATTGGAAACAAGAGT
TTTAGGTATTATAGGATTTATGCATATAAAATGGACTTGACAGAACTTGAAGAAAG
AGAAAGTGTCAAAGGACACAGAAAGTGAGGCAGGATATCTTACAATGTTAAAGGA
AAGGAATAATAGAAGTTAC

SEQ ID NO: 363

GGAAACATAAGCTTGTTTCAGTACACTCACGCTGTAGATTAATTCTGATATTACAT
ATCTCCATCAGACTTTGTACCCTCTCTCTTCCATCCCTTACCCTTACCGATTAGGT
TGGTATTACCTAAAAATCCATAGAAAATGTCCAGGTGAATTGCCTTATGCTTTCTA
CCCCATAAGGTATAATT

SEQ ID NO: 364

CTCTGTGGTGTGAGAACACAGTGGGTGACCAAGGCTTTCCAGATGAACCCAAGGAA
AGTGAAAAAGCTGATGCTAATAACCAGACAACAGAACCTCAGCTTAAGAAAGGCAG
CCAAGTGGAGGCACTCTTCAGTTATGAGGCTACCCAACCAGAGGACCTGGAGTTTC
AGGAAGGGGATATAATCCTGGTGTATCAAAGGTGAATGAAGAATGGCTGGAAGGG
GAGTGCAAAGGGAAGGTGGGCATTTTCCCCAAAGTTTTTGTGTAAGACTGCGCAAC
TACAGATTTGGAAAGCACTCGGAGAGAAGTCTAGGATGTTTCACAACTACAAAGC
TGAAGAAAATGAAGCCCTATTACTTGTTTGTAAGATTTAGCACCCCTTCTGCTGTAT
ACTGTACTGAGACATTACAGTTTGGAAGTGTTAACTATTTATTCCTGTTAAAAATT
TAACCTACTAGACAATGATGTGAGTACCCAGGATGATTTCCCTGGGGCACAGTGGGT
GAGGAGATGGGGACAGGTGAATGGAGGAGTTAGGGGAGAGGAAAAGTGGATGGAAG
TGTCTGGAAAGGGCACCAAAAAAGTCTTCCAGGTCTGATCCTGTTTCTTGCTCTGA
GTGCTAGCTACCACTGTGTCACACTGTAACATN

SEQ ID NO: 365

nt: 655

CTCAGCTCTTGCCCTGGTCACCTTGTGGCTTTTACCATCCTCATCCCCTGTGCCACC
CACATCCTGCCACTTCTGCATGGAGTTGGGGTGGGGCCATTGGAGAAAAGAGGTTA
AACAAGCAGTAATTTACTTGAGTACAGTCTTTGAGCCAATGAAATGCCAGTCATCA
TTTCCCAGGGGTACTTGTCATCTTGTCAACAACCCGCTGATAATGCTCCTTCAATG
TGAATAGCAAAAGTAGGGAGAGACGCTGAATGAAGAAGATGCCTACCCCTCAGGAA

Clean Copy

GACTGCTGTCCGCCTCCAGGCCTGCATGCACACACCCATGCCCACCTGCACCCCCA
GCACCACGCCCACACTCACTCGCACACACCCACATGCCAGTGTTTTGGGGTTGGCA
GCCTGGACACTGCTGAGGCAAACACAAGTCATCAAGCATAATTCTCATTCTCTCCT
TCTGTCTCTGTTTTAGTTACAGGAATTTGGTCAGTTTAGAGGATTTAATAAGTCCG
TGGAAAATTTGTTTCTGTCTCTTGCTACCCACGTGAAAAGTAAGTGCATGCTTCAT
GATGTGTTTTCCCACTACCTTCCAGGCCAGCCGAGCCCCTGGCCANGGCCTGGCC
CGGTGACCTCGGTTGACACTGTCCTCANGCCACTCACTT

SEQ ID NO: 366

CAGAATTTTCATGTTTATGCTGCACAAGGCCTGTATTTTATAATGGTGGCTCTTTTG
GACGATGACTTCCTCGATGGTGAACTTCCAGTAATCTCCCTCATCATACTGAAAT
GATATCAGTATATCATCAGAACACCATGGAGCTTGTCATTTGAGGGACACAGCTTG
CTTGTGTGCTTGGGAAAGAAGAGGTTTAGCATGGTTTCAGGTCAGTGATGAGTCCA
ATGATCTCTGCAAGTTCCCTTAGCTCTGANAATTCTGATGTCATATGCACTTCTGC
CGCCAGAGTTGCTGCTTACTGGATGCGTAAGAAGAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAA

SEQ ID NO: 367

nt: 582

CTTCCATTGGGGGTAAAGATCAAACTTTAGGCGAGCCAGGTCTGTATCTCCATTCC
TGTCTCTGACTGCTTCCCTGTAGGGATTGTCTGCAAGCGCACACCTGCATTTTCTT
GTCCACAAGTCTATGCTCTAACTCTGTCACCTGCATGGCTGCAAATTAGCTTCCTT
CTTCTGCCCCTCTTCTCTCTAGCTTGGAATTTGAATTTGAATGGCAGGCATGGGAT
GTCCGTGTGTGTGTACTGCTGATGTGTACAGCCGCTTGTTAGCGCTCTCATTTGTCT
TCAAATGTAAGTCATTTTGGCTGGGTGCGGTGGCTCATGCGTATAATCCCACGCTT
TGGGAGGCTGAGGTGAGCTGATCATTTGAGGTTAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCC
AACATGGCAAAACTCCATCTCTACCAAAAATACAAAATTAGCTGGGTATGGTAGT
GCACGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGAATGCTGAAGCAGGAGAATTGCCTGAACCC
ANGAGGCGGAGGTTGCGGTGAGCCAAGATCACGCCACTGCACTCCAACCTGGGTGA
CAGAGCAAGGCTGTGTCTCAA

SEQ ID NO: 368

ACCTGACTTCAAACCTATACTACGAGGCTACAGTAATCAAACAGCATGGTACTAGT
ACAAAAACAGACCAATGGAACAGAATAGAGATCTCAGAAATAAACTGCACATCTA
CAACCATCTGATCTTCAACAAACCTGACAAAACGAGCAATGGGGAAAGGATTCCTT
ATTTAATAAATGGTGCTGGGAGAACTGGCT-AGCCATGTGCAGAAAATTGAACTG
GACCCCTTCCTTACACCTTATACAAAATTAACCTCAAGATGGATTAAAGACTTAAA
TGTAGAACCCAAAACGATAAAAACCCTAGAAGAAAATCTAGGCAATATCATTAAGG

Clean Copy

ACATAGACATGGGCAAAAATTTTCATGATGAAAACATCAAAAGCAATGGCAACAAAA
GCAGAACTGACAAATGGGCTTCTGCACAGCAAAAGAACTATCGTCAGAGTGAAC
AGACAACCTACAGAATGGGAGACAGTTTTTGCAATCTATCCATCTGACAAAAGTCT
AATATCCAGAATCTACAAGGAATTTAA

SEQ ID NO: 369

CAAAAAACAAGAATTACCCGGGCTTGGTGGTGCATGTCTGTAGTCCTATCTACTCA
GGAGGCTGAGGCTGAAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGCTGCAGTGAGTGA
GCCATGATCATGCCAGTGTACTCCAGCCTTGGCAGACTGAGCAAACTTGGTCCCT
CGCAAAATGTTGAAGCCCAGTTTTCACTATTAACCTGTATTTTCAGTTTCCCCATGC
TAACTTTGAAACACTGGGGCTGGCCTGAGGGGTATAAAGGCTTATTCAACTCAGTA
ATTTAACTTAAAATCCTAAGGAACCTCAAAAAGTGTAATCTAGTCCAAATGGGGC
ATCAATTCTAAAGCATTTGCTTGTTTGAGCAGATTTTCTGTGTCTGAGGTATATAG
ATAACTTATCTTTTTATGACTAAATCCAAGTCCTTAGTTCCTGTTGGAATTCAAAA
TCATATTTAAAAATTGATGCTTTGTTCTATAATTAATGCTTTGATTGTATAAATAA
TAAGTATTCTTCCAAATCCCTTTTTTACAGATGATGATTCTGATACCGAGACGTCAA
ATGACTTGCCAAAATTTGCAGATGGAATCAAGGCCNGAAACAGAAATCAGAACTAC
CTGGNTCCCAGTCCTGTNCTTAAATTTCTAACTCGAC

SEQ ID NO: 370

nt: 595

GAGGGTGTAGAAGAGAAGAAGAAGGAGGTTCTGTGTGCCANAAACCCTTAAGAA
AAAGCGAAGGAATTTTCGCAGAGCTGAAGATCAAGCGCCTGAGAAAGAAGTTTGCCC
AAAAGATGCTTCGAAAGGCAAGGAGGAAGCTTATCTATGAAAAANCAAAGCACTAT
CACAAGGAATATAGGCAGATGTACAAANCTGAAATTCGAATGGCGAGGATGGCAAG
AAAAGCTGGCAACTTCTATGTACCTGCAGAACCCAAATTGGCGTTTGTTCATCAGAA
TCAGAGGTATCAATGGAGTGAGCCCAAAGGTTTCGAAAGGTGTTGCAGCTTCTTCGC
CTTCGTCAAATCTTCAATGGAACCTTTGTGAAGCTCAACAAGGCTTCGATTAACAT
GCTGAGGATTGTAGAGCCATATATTGCATGGGGGTACCCCAATCTGAAGTCAGTAA
ATGAACATAATCTACAAGCGTGGTTATGGCAAAATCAATAAGAAGCGAATTGCTTTG
ACAGATAACGCTTTGATTGCTCGATCTCTTGGTAAATACNGCATCATCTGCATGGA
GGATTTGATTCATGAGATCTATACTGTTGGAAAAC

SEQ ID NO: 371

nt: 651

CATTTCCAGAGTTTATGTGAATTGAATTGAACTATGGTTTTATGTTACTGTCAGTA
GAATGAAGTACGAATATTTGAAAAATACACCTTCAACTTCAAAGTGATTCTTGACA
AAAATTATAAGGAATCATTTTGGACACATTTTCTGGTAGAGCCTTGTAATAATTAA

Clean Copy

AACCAAGTGTTGTTTTCAAGAAGAACTGTAATACATAATCAGGAATTTGAGTAGGG
AGATTATTTTGTATTTTAAAATTAAAGTGGCTGTGTAGTTTTAACTTTAGTATTGC
AGGTAGAGTAAGCTTACATGATAACAAAAATCTTGGTCTTAGTGACTTAATGATTC
TGATATTTATTGATTGATTGGTTATCATTCCAAATATTTTAAAAGATAATAGCTGG
CTGGGTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGACGGGCG
GATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTC
TACTAAAAATCAAAAAATTAGCCGGGTGTAGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTA
CTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGA
GCTGAAATCGTGCCACTGCCTCCACCTGGCGACAA

SEQ ID NO: 372

GTGAGGTGGGGACTTCATTCATTGTCCTATTTCTATCTCCACTTTGTGCCTGGAGA
GCTTTCAGGGGAGGTGGAGGAGGAGGGTCTGCCAAGCTACTGCAACATCTGTCACC
CACTATACCCAGTTACTTGGGGGAGGACAGACACTGTGGTGTCATTAAAGTTGTTT
GAACCAAAGTGGCGGCTGCATCTTTGTCCCGATGCTAGCCGTGCCGGTCTCCCATC
ATCCGCTCGCCCTCCTTTNCCCTGGGCTGCGCCCACTTGTCTTCCTGGATATTTGG
GGGTGACTCGCCATGCTTGGCACCCCTCTGCTTCCTGGTGCTGCTCTGACTCGAAGA
CGGGACAGTCCCTGGTGCACATCCAGGGAAGAGGAGTGTCGGTAGTTCTTGCAGTA
GGCACTTTATCAGGACCTGACCTGTTGCTGGGTGATTTTAGTCTCTACAAACAGAA
AGCGTTTCAAAGCGTCAGCTGTGGGAGCAGAGTGACCCCTTGCTGATGCTGGGGGG
AGGGGATCTAAATCCTCATTTATCTCT

SEQ ID NO: 373

GGCGCCTGCTGGAGGAGGAGAGAGCTCTGCTGGCATGAGCCACAGTTTCTTGA CTG
GAGGCCATCAACCCTCTTGGTTGAGGCCTTGTTCTGAGCCCTGACATGTGCTTGGG
CACTGGTGGGCCTGGGCTTCTGAGGTGGCCTCCTGCCCTGATCAGGGACCCCTCCCC
GCTTTCCTGGGCCTCTCAGTTGAACAAAGCAGCAAAACAAAGGCAGTTTTATATGA
AAGATTANAAGCCTGGAATAATCAGGCTTTTTTAAATGATGTAATTTCCCACTGTAAT
AGCATAGGGATTTTGAAGCAGCTGCTGGTGGCTTGGGACATCAGTGGGGCCAAGG
GTTCTCTGTCCCTGGTTCAACTGTGATTTGGCTTTCCCGTGTCTTTCCTGGTGATG
CCTTGTTTGGGGTTCTGTGGGTTTGGGTGGGAAGAGGGCCATCTGCCTGAATGTAA
CCTGCTAGCTCTCCGAAGCCCTGCGGGCCTGCTTGTGTGAACCGTGTGGACAGTGG
TGGCCGCGCTGTGCCTGCTCGTGTTGCCTACATGTCCCTGGCTGTTGAGGCGCTGC
TTTAACCTGCACCCCTNCCTTG-CTCATANATGCTCCTTTTGA

SEQ ID NO: 374

nt: 230

Clean Copy

TTTGAGACCAGCCTAGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAA
TTAGCCGGGCGTGGCGGCACATGCCTATAATCCCACCTACTTGGGAGGCTGANGTA
GGAGAATCGCTTGAACCCANANAGGCAGAGTTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCAT
TGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCATCTAAANAAAAATAAATGAATA
AAATAA

SEQ ID NO: 375

NNCAGATTTTTTTTTTTTTTTCAGNGTTAGACCATCTTCAATTCCTGGAACAAAC
TTAACTTTCCATGATATGTATTTTTTATACATTGCTGGATTTTATTTGCTAATATT
TTACTTAGGATTTAATTTTCTAAGTNGACCTATAATTNTCCTGTATAAAATTGCAT
TTGTCACATTTTAGTATCAAGGTTGTCCTANCNCCATGAAATGGATTTANAATGGT
TTATGTAANATAAAGTACATTTCTTCTAAAGGTTTGNGTGGATTAACTTTCAAATC
TGCCANAGNGNGTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTCATTTNAAGGGAGNGCAAGT
ANCTTTTCAAATNCTGATTTAATTTTTTAAAATATTTNCAAGTNTNTTANAGTTTT
TATTTNTNTNGAANGTTAACATTTTTTATANAAAANGGTNTTATCTTTTTAAATTC
TTTGACATCAGTTTCTTCANAATTCCTTCTTTTAA

SEQ ID NO: 376

GTCATATCTCTTCCCAGGGAAAGCAGGAGCCCTTCTGGAGCCCTTCAGCAGGGTCA
GGGCCCCCTCGTCTTCCCCTCCTTTCCCAGAGCCATCTTCCCAGTCCACCATCCCCA
TCGTGGGCATTGTTGCTGGCCTGGCTGTCCTAGCAGTTGTGGTCATCGGAGCTGTG
GTCGCTACTGTGATGTGTAGGAGGAAGAGCTCAGGTAGGGAAGGGGTGAGGGGTGG
GGTCTGGGTTTTCTTGTCCCCTGAGGGGTTTCAAGCCCCAGGTAGAAGTGTTCCTT
GCCTCATTACTGGGAAGCAGCATCCACACAGGGGCTAACGCAGCCTGGGACCCTGT
GTGCCAGCACTTACTCTTTTGTGCAGCACATGTGACAATGAAGGACGGATGTATCA
CCTTGATGGTTGTGGTGTGGGGTCCTGATTTTCAAGCATTCATGAGTCAGGGGAAGG
TCCCTGCTAAGGACAGACCTTAGGAGGGCAGTTGGTCCAGGACCCACACTTGCTTT
CCTCGTGTTTCCTGATCCTGCCTTGGGTCTGTAG

SEQ ID NO: 377

TGGCCATCCTTTTCCCCCAAACACACCCCCTTAACCTATCTCTTGGGACTTAGCC
CGACCCTCCCTCTCATTTCCCATTAAGTCTGAGAGGCAAGAGCTAGGTTAGGCAAG
GAGGTGGTTGGCCAGAGATGGGGAACAGCCAGGTGCCCCAGTCCTCTGATTTTTTC
TCCATCCTGCTTACCACCTCCCTGGGTACTTACAGCCTTCTCTTGGGAACAGCCGG
GGCCAGGACTGGGTACCTATGAGCTGAATCAGCATCTCCTCCTGAGTCCCAGGGC
CCCTGCAGTTCCCAGTCTCTTCTGTCCTGCAGCCCTTGCTCTTTCCCACAGGTTC

Clean Copy

CACTTTATATCCACCTTTTCCTTTTGTTC AATTTTTATTTTTATTTTTTTTATTAT
TAAATGATGTGGTCTATGGAAAAAAAAATAAAATCTGACTTAGTTTT

SEQ ID NO: 378

nt: 513

GGAACCCAGTGTATTACCTGCTGGAACCAAGGAACTAACAATGTAGGTTACTAGT
GAATACCCCAATGGTTTCTCCAATTATGCCCATGCCACCAAAACAATAAAACAAAA
TTCTCTAACACTGCAAAGAGTGAGCCATGCCTGTTAACACTGTAAAGAATGTAACA
TGTGGGGGACACACAGGGGCAGATGGGATGGTTTAGTTTAGGATTTTATTAGTGCA
TGCCCTACCCTCTGGGGGAACGTCCCATCTGAGGTTTTCTTCTCGGTGGGGGGATT
TAACTTCTGTCTAGGGAAAACAGTGTCTGATGAGGAGTGTTC AACACAGGCTA
CATGAATCCCCCTATACCAGTGCGAAAGCAGCCAGGAGTCCCCGTTGGAAAAGAAC
AATGCCACTCTCTTTTATGTATCTTGGTTCTGCAACTCATTTGTTGTAAGTAGGGT
TAATCGAGTATCAGGTTACAGTATCCTGCCCTTATTATTTTATGATTCACTGACT
CAAGTTCCA

SEQ ID NO: 379

GAGAGTGAAAAAATTCTGGTACAAATTGGGAAATTAGTATATAACAACATAGTGTT
AAATTCAATGGGAAAAGTTTAATAAGAGGATTTGGTATCAACTGGCTGTCCAAAGA
TAAAAATGGACCGTCCTATCACATACAAAATTGTTTTTTAGATAAAGATTTAAATA
CAGGCACTCCTTCATTTGCGTGGTGCACCTTGAGGTGTTGCAGAAATGATGAGAGC
TGAAACTGCAAAGCAATTTTAATACTTTATCTGTTGGAAATCTTATAGTTTTCTGT
TGACCGTTAAAATTTTCATTAAACTATTAAAAACACCCATGACTGGTCACAAATGT
ATTGGGAAATGGAAAAGAATTAATACACTAAAAATACAAAAAATAGAAAATATTTA
AAATTATCTAAAAATTTGAAACATTAGAAAAATTGAGAACTAGGCAGGGCGTGGTG
GCTCACATCTGTAATTTTAGCCCTTTGGGAGGCTGANGCAGGTGGATCACCTGANG
TCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGCCAACGTGGGGAAACCCCGTCTCTACTGAAAATA
CAAAAATTANCCGGGCATGGTGGCACAAGCCTGTAATNCTTGCTNACCAGGANGCT
GAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCANGANG

SEQ ID NO: 380

GTTTCACATGAGAAGGTAGTATTATGTACAGTGACCTTGTTTAAAGTGTCNGTTTA
ATGTTACCACTAAGGCCCTGCCCCAGCTTTATCACCTGAGCACTAACAAGTGCTGT
GTGGAGTTCAGTCCATGCTGGTAACTNNTGAGTATTCAGTGGGTCTTTTAACAATT
ACCACCGTGGAGGANANAGCAAGGAAGAGAAATGCTGTGATCTTTTNCTGTTTTTA
ATTAGNGAAAGAGGGATTANATTAAACAAATGTTACAGAGNTGTGACTNTGATCCC
CCAGNGGTAAGCAATAATTGTANAGACTGGATTTNANAAGCCCTGAGAGTTTATTT

TCAACCTATNTATTATAGNNCAATCC

SEQ ID NO: 381

ACAAGGCTTGGGGGCTGGACTCCCTCTACTGCCTCTGGCCATACCCCCTCCTGGAG
ATGGGGTCAAGGCACCAGGACTGA

SEQ ID NO: 382

nt: 435

TCGCTTGTAAGCCTGAGACAGCTGCCTGTGTGGGACTGAGATGCAGGATTTCTTC
ACACCTCTCCTTTGTGACTTCAAGAGCCTCTGGCATCTCTTTCTGCAAAGGCATCT
GAATGTGTCTGCGTTCCTGTTAGCATAATGTGAGGAGGTGGAGAGACAGCCCACCC
CCGTGTCCACCGTGACCCCTGTCCCCACACTGACCTGTGTTCCCTCCCCGATCATC
TTTCCTGTTCCAGAGAAGTGGGCTGGATGTCTCCATCTCTGTCTCAACTTCATGGT
GCGCTGAGCTGCAACTTCTTACTTCCCTAATGAAGTTAAGAACCTGAATATAAATT
TGTTTTCTCAAATATTTGCTATGAAGGGTTGATGGATTAATTAAATAAGTCAATTC
CTGGAAGTTGAGAGAGCAAATAAAGACCTGAGAACCTTCCAGA

SEQ ID NO: 383

NGATATAGTNCCGCATGGGAAAGATGANCAGGTATAACCNAGCNTNATATAGCAAG
GACTAACCCCCCTGCCTTCTGCATAATGAATTAAGTAGAAATAACTTNGCAAGGAG
AGCCAAAGCTAAGACCCCNAAACCAGACGAGCTACCTAAGAACAGNTAAAAGAGC
ACACCCGTCTATGTAGCAAAATAGTGGGAAGATTTATAGGTAGAGGCGACAAACCT
ACCGAGCCTGGTGATAGCTGGTTGTCCAAGATAGAATCTTAGTTCAACTTTAAATT
NGCCACAGAACCCTCTAAATCCCCCTGTAAATTTAACTGTTAGTCCAAAGAGGAA
CAGCTCTTTGGACACTAGGAAAAAACCTTGTAGAGAGAGTAAAAAATTTAACACCC
ATAGTAGGCCTAAAAGCAGCCACCAATTAAGAAAGCGTTCAAGCTCAACACCCACT
ACCTAAAAAATCCCAAACATATAACTGAACTCCTNACACCCAATTGGACCAATCTA
TCACCCTATAGAAGAACTAATGTTAGTATAAGTAACATGAAAACATTCTCCTCCGC
ATAAGCCTGCN

SEQ ID NO: 384

nt: 689

GGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTTCATTCCAGCCTGGGCAA
CAAAGCGAACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTGTTGACTGTTGTAA
TTTAAAGCTTGTCAATTTTTTATTTAGTAATAACACTCATTAGTGTAGTATCTATGA
TGAACCAGGTTCTGCACAAAGTACCTTATGTTTCATGGCCTCATATCGTCTTCTCCA
AAACTCTGCAAGATAGGATTCATCACCCTTATAGGGAGAGATCTGAAAGTTTAAA
ATTGTACCCAAGGTCACACAGCTGGTAAGTGCCAGAGCTGGGATTCCGTAGGGTGT

Clean Copy

TCANAGTGCCTCTCCTGCCGTAGGCTTATCACAAAAAGTCAAAGTTTGGTCATAAT
AAAGCCTGAAGTTTGGCAGGATTTAAAAATAGTCACCANACTTTTGAGTTGGAGCA
TCCCACCTCACTGCTGTTACCTTCTGTGGCAGGGAGAGTCATCATTTCCATTTCA
GCTTGTGGAATATCTTGTCAATTAACATTCTCATGCAAAGCCATTTTATGGTGCCC
AATGAANATGGTTAAGCTACTGCCCCAAGCCTNTGGAAGCCTTCCTAATTTTGGAC
TTGCACTATGCAAATTGNATAATATTTTCTCTACCCTAAGCCAAATATTTTCTTCA
CTTTTCATTCTCTAC

SEQ ID NO: 385

CGCCGCCGCGCCGCGCTCGCTCTCCAACGCCAGCGCCGCCTCTCGCTCGCCGAGCT
CCAGCCGAAGGAGAAGGGGGGTAAAGTAAGGAGGTCTCTGTACCATGGCTCGTACAA
AGCAGACTGCCCCGAAATCGACCGGTGGTAAAGCACCCAGGAAGCAACTGGCTACA
AAAGCCGCTCGCAAGAGTGCGCCCTCTACTGGAGGGGTGAAGAAACCTCATCGTTA
CAGGCCTGGTACTGTGGCGCTCCGTGAAATTAGACGTTATCAGAAGTCCACTGAAC
TTCTGATTCGCAAACCTCCCTTCCAGCGTCTGGTGCGAGAAATTGCTCAGGACTTT
AAAACAGATCTGCGCTTCCAGAGCGCANCTATCGGTGCTTTGCAGGAGGCAAGTGA
GGCCTATCTGGTTGGCCTTTTTGAAGACACCAACCTGTGTGCTATCCATGCCAAAC
GTGTAACAATTATGCCAAAAGACATCCAGCTAGCACGCCGCATACGTGGAGAACGT
GCTTAAGAATCCACTATGATGGGAAACATTTTCATTCTC

SEQ ID NO: 386

nt: 198

GCGCGTCGACTTTGTTTAGACATTGAATGACTTTGTTAAAGGCACAATTAATCACA
TTGGTTGTACTCTGNNGACAGCCTTCTTTAAAAAAAATAAACAATTTAAACAA
AA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTTTTAACC

SEQ ID NO: 387

nt: 198

GCGCGTCGACTTTGTTTAGACATTGAATGACTTTGTTAAAGGCACAATTAATCACA
TTGGTTGTACTCTGNNGACAGCCTTCTTTAAAAAAAATAAACAATTTAAACAA
AA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTTTTAACC

SEQ ID NO: 388

nt: 561

TGCATGCTTGTGGATTGGAAAACTTTGGAGACTGATTACTTTTCATTATATATGT
GTCACAGTGAAACAGCTTTTATGTGTCATGTAAGATTACTGCTTGCCTCTCTAAGG
AAGGTCGTGACTGTTTAAATAGACGGGCAAGGTGGAACCTTTTGAAAGATGAGCTT

Clean Copy

TTGAATATAAGTTGTCTGCTAGATCATGGTTTGTATTGAACTAACAAGGTTTGCAG
ATCTGCTGACTTATATAAAGCTTTTTGATTCCTACTAAGCTTTAAGATTTAAAAA
TGTTCAATGTTGAAATTTCTGTGGGGCTCTATTTTTGCTTTGGCTTTCTGGTGAGA
GAGTGAGGAAGCATTCTTTCCTTCACTAAGTTTGTCTTTCTTGTCTTCTGGATAGA
TTGATTTTAAGAGACTAAGGGAATTACAAACTAAAGATTTTAGTCATCTGGTGGA
AAAGGAGACTTTAAGATTGTTTAGGGCTGGGCGGGTGACTCACATCTGTAATCCC
AGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCAGAACACTTGAAGGAGTTCAAGACCAGCGTG
G

SEQ ID NO: 389

TTTGNCGGTNTTGGANNNNNANAANTTTCTTCCANNCNTNACNTNTTGGTGGNCTA
AATTAANATGGNTTTNGNGGGTTCNTTNCNTNNNTNNNNCATGGGANANAATTNATT
NTCNTNCNNNTTCCTTNNCCCTNAANCTACCTTCCCCCNATTTTCTCCCTNTTCN
TNAATTANCATCCTCTCCNCNTANNTCNANACNTTAATGGCAANACTATCTAATAN
CNANNATAANANCTCCTGTNNNCCACATNTCTTATTNNNCGCNCNCANGTTNCANNC
CCNCAGAGTNAACTCATCCTCNNCNNAANTTCATATCGTGNNCTNTNNNCNNTNGC
GCGANATATTAANNANACCNGTANNNTNNNANACANNANNTNNGNAANAANCCTTCT
NANNTTTTAGCNTCNNGCNNTAACNNNNNTCTTNGTGNNNNCNCAGCTTTCNCNNC
ATNATNCTNCNNCGAANTNTCANNCNTCTCCNCTTNAATGNNTTCCCATGNATTAA
NTNCCTCGNNNANAGCACTATCGTNNNNGAGNNNATTATNGNCNNTTTACNTCATG
TGGTCCANTNNCGTTNGNCGCNNNNAAATNTTCGTNNNNCN

SEQ ID NO: 390

GGATTTTAGAGGAAGGCGCTNGGTTACATTGGAGAACTGGAGTGGTCTGGAGTTCC
ACGGTGTAGTGAGACCAGAGGCCACCTCTCCTGGGCTTCTCAGTGTCTCGCCGGCGG
GGTTCGGCCTGAGCTGGATTGACATAGCCCTTGGCGGATTTAAACAACCTAAACAT
TAAGCAGTACAGCTGCCTCAAACCTTTGGGATTTTCAGAATGACTGACACTGCCGA
AGCTGTTCCAAAGTTTGAAGAGATGTTTGCTAGTAGATTCACAGAAAATGACAAGG
AGTATCAGGAATACCTGAAACGCCCTCCTGAGTCTCCTCCAATTGTTGAGGAATGG
AATAGCANAGCTGGTGGGAACCAAAGAAACAGAGGCAATCGGTTGCAAGACAACAG
ACAGTTCAGAGGCAGGGACAACAGATGGGGGTGGCCAAGTGACAATCGATCCAATC
AGTGGCATGGACGATCCTGGGGTAACAACCTACCCGCAACACAGACAAGAACCTTAC
TATCCCCAGCAATATGGACATTATGGTTACAACCAGCGGCCTCCTTACGGTTACTA
CTGATAGAAATGTTGGCAGCTTTTAGTAAAAGCATTTACTCTGTTACCATGAGAAA

SEQ ID NO: 391

Clean Copy

NGACTGGCTCCCGAAAAGAAGGGTGGCGAGAANAAAAAGGGCCGTTCTGCCATGGA
CGAAGTGGTAACCCGCGAATACACCATCAACATTNACAAGCGCATCCATGGAGTGG
GCTTCAAGAANCCTGCACCTCGGGCACTCAAAGAGATTCGGAAATTTGCCATGAAG
GAGATGGGAACTCCATATGTGCGCATTGACACCAGGCTCAACAAANCTGTCTGGGC
CAAAGGAATAAGGAATGTGCCATACCGAATCCGTGTGCGGCTGTCCANAAAACGTA
ATGAGGATGAAGATTCACCAAATAAGCTNTATACTTTGGTTACCTATGTACCTGTT
ACCACTTTCAAAAATCTACAGACAGTCAATGTGGATGANAAACNAATCGCTGATCGT
CAGATCAAANAAANT

SEQ ID NO: 392

nt: 503

CAGCACTGCCAGTGGAGATGGGCGTCACTACTGCTACCCTCATTTACCTGCGCTG
TGGACACTGAGAACATCCGCCGTGTGTTCAACGACTGCCGTGACATCATTCAGCGC
ATGCACCTTCGTACGTACGAGCTGCTCTAAGAAGGGAACCCCCAAATTTAATTAAA
GCCTTAAGCACAATTAATTAAGTGAACGTAATTGTACAAGCAGTTAATCACCC
ACCATAGGGCATGATTAACAAAGCAACCTTTCCCTTCCCCCGAGTGATTTTGC
GAAACCCCTTTTCCCTTCAGCTTGCTTAGATGTTCCAAATTTAGAAAGCTTAAGGCGG
CCTACAGAAAAAGGAAAAAGGCCACAAAAGTTCCCTCTCACTTTCAGTAAAAATA
AATAAACAGCAGCAGCAAACAAATAAAATGAAATAAAAGAAACAAATGAAATAAA
TATTGTGTTGTGCAGCATTAAAAAAAATCAAATAAAAATTAAATGTGAGCAAAG

SEQ ID NO: 393

nt: 587

TGAAAAATAAAGTTTTTATGTATATTCTACATATGTATATGTTGGTAGAAAGCAAA
AACGCTAGGTAAAAATAAATGTAATACAATTTTAGCTATGAACCAAAAAACCATTT
GTGGTGTGGATGCAAGAAAGTCTGGATGGGTGCAGAGTTCTCCATGTTTCACTTCT
GACATTTGAAAATACGCAGTTTGCATTTGATACGTCAAATGTTATTTTTAAGAAAA
CCAATAAAATCATTAACCGAAAAGGCAGTTTGGCTTGTTTTTACCTTAGTTGGA
GTTATCTGCAATTGCCGTATTAGTGTTTTAAGGAACTTGTAAGTAAGCTCCTTAGT
CCCCTTTAGAGCTACGAAACATGTCAATTTTACTTTTCTCCAGCTTTTTTGGAATCT
TATCTAAATTACCATGTAGAGTTCTGCATAGCTTCAAATTTCTTTAGCCAATGTGG
TCTGTAAGTGTCTATCGATGAATTTACCGTTAATTGCCGTAGTATACTGTCCTGT
ACCGGATGTGAAGAGGAGCAACTCTGCACAGTGCAGTGGTTGCTCCCATGGTAGGA
ANGAATGGCTTATCAATGGTCGGATTT

SEQ ID NO: 394

nt: 650

GGAGGATGGAGCAGTGAGCGGGTCTGGGCGGCTGCTGGCAGCGCCATGGAGACGGT
ACAGCTGAGGAACCCGCCGCGCCGGCAGCTGAAAAAGTTGGATGAAGATAGTTTAA

Clean Copy

CCAAACAACCAGAAGAAGTATTTGATGTCTTAGAGAACTTGGAGAAGGGTGAGTG
TAAAGAACTATAGGTAGGTCATTGGGTCCCAGTCTTTTTCTGCCCCAGAAGAAG
CAGAAGGATATGAACCTTTCAGCATTTGTTCTAGGTGGGGTGGAAGGTAAATTTACA
GCTTGTGATGTCCTTCTTCGCTTTACTCCAATCCCTATTATAGACAGATTTAGTGA
TTCCTGGTCTTTTTTAACACGAAGAATATCTATTGTTTTCTCTTTGTAGGATCTGT
ATGATTTTATCTACTTAACAGATAGCACTAATTAGATTAAAATTTCTATAAGAACT
TTTTAATTTGCTGTTTCATAATTTCTGATTGGTATGCAATAACTGTTTCAATGAAAA
TCAATGTAATTTAGTATTTTAATATTTGCACCTTTGTGAAATATAGTAAATAAATT
AAGCACTATCACCACTTCACAGCTACTTAGGAGATCCACAATCCTGGGTGGGAG
CCAGTGGATTTCTGAAACACAGATTTGTTAATG

SEQ ID NO: 395

nt: 502

CTCAAGTGAATCCTGGCTTCTTGGAAGCGCTTGCCTAGACGAGACACAGTGCATAA
AAACAACTTTTGGGGACAGGTATGTTTTCTTGCAGCTGCGGTTGTAAGGTCTTGG
CAAGACAAGCAGTGTGGCCAGAATTTTGAACCTTCTGATGAATGTGTAATGCAAAGG
ACCTTGTACATTTTTTTTGTTCGAAGGTCCTCAAAATGAGCACATGAAGAGGTTGCT
GTGAACTTTAAGTGGCCCTACTGCGCAGAAGCATTTCAGATGTCACCTTGATGATCT
GTAAGGGAACCTTGCTGATTTGGGAATGTGCTTAGGGAACACACATTCCTTTTGACA
GGGTCTGTCACTGGGTGGGTGATGAATTATACAGATGACATGTGCTTTTTTTTTCTT
TTTTCAACCTCAATGGTATTCCTACAGGAAATGGATAACCATTTTAACTGTATTTT
TTGCAGCCCGTACCTTCTTGGGAATACAATTGTCTAACTTTTTTATTTTTTGGTCT

SEQ ID NO: 396

nt: 648

CCACAATAATAAGAGAAAAACAGGAGCAAAAGGATATACAAAACCACCAGAAAACA
AATAACAAAGTGACAGGAGTAAGTCCTTAACCTGGCAATAATAACCATGAATCTAAA
TGGATTCCATTTCCCACTTAAAAGATAAAGACATGCTGAATGGATAAAAAGCTGTC
ACCCAGTTATATGCTGCCTACAACAACTCACTTCACCTGTAAACATACATATGGA
TGGAAGAGAAAGGCATGGGAAAAGATACTCTACTCAAATGAAAACAAAAACCAAAC
AAAGGTGGCTATTCTTATATGAGATAATACAGACATTAAATCAAAAACCTGGAAACA
AACACAAAGTCATTGTATAATGATGAATTCAATTATATCATGATGAATTCAATTAT
ATCCTCCTTCCTGATCAATTCAGAAAGGAGGATATAATCTTTTTTAAATATATATAC
ACCCAACACCAGAGCATATAAATATGTAAAGGAAGATAAAGGGAGTCCTGTGATCA
AGAATAAATATAACAATTATAAATATTTTATCTAAAGTGATAGATAGACTGTAATA
CAATAATAGGGTGGTGACATTAACACCCCCTCTCACATTGGACTGATCATCTAGAA
GGGAGAAAAAGCTTTTATGATTGGAAAAGCCAT

Clean Copy

SEQ ID NO: 397

ATTGTGTTGGCCACCCGGAATTCGCGGCCGCGTCGACCTACGCACACGAGAACAT
GCCTCTCGCAAAGGATCTCCTTCATCCCTCTCCAGAAGAGGAGAAGAGGAAACACA
AGAAGAAACGCCCTGGTGCAGAGCCCCAATTCCTACTTCATGGATGTGAAATGCCCA
GGTGAGGAGACGGCTTGCTGTAGTGGGGAAAGCACTGGACCTCAACAGTTGGAAAA
TGTTGTAGTGTTAGCTGTCTCGTATCCTTGAAGCTGTGCAGCAGCTTCAGTTTCTT
CGCCTGTGAAAAATATTTTCCCTGATACTCTTAAAATTTGAATGTATGAGACTGGC
AAAGTTTTGCATCTTAGGAGGAGTGATTCATTTACCGTGATCTCTCATCACATTT
CACATACAACCCCTACGTTTTTTTTGTGTTGGGAAACAATGTAATGGATGATGAGTT
GGGCATAAGTGCAGGAAAGACGGGTGTAATAGAGGAAAAAAATGTTATCTGCTTTT
CTTTCAGGATGCTATAAAATCACACGGTCTTTAGCCATGCACAAACGGTAGTTTT
GTGTGTTGGCTGCTCCACTGTCCTCTGCCAGCCTACAGGAGGAAAAGCAAGGCTTA
CAGAAGGATGTTTCCTTCAGGAGGAAGCAGCACTAAAAGCACTCTGAGTCAANATGA
GTGGGAAACCATCTCAATAAACACATTTTGGAT

SEQ ID NO: 398

nt: 622

CTTTTCCTCCCGCTGTCCCCACGGGAGGGGACTGCTCTCCCCGCTGCATCCTTT
CTGTGAGGTACCTTACCCACCTCAGCACCTGAGAGGGTGAAATAGAATTCTAACCT
CGACATTCGGGAAGTGTTTTTGAAGAAGTCTCGGTCCGTAAGGGAAGTCTTCCAAGT
CCGTGCAGCACTAACGTATTGGCACCTGCCTCCTCTTCGGCCACCCCCCAGATGAG
GCAGCTGTGACTGTGTCAAGGGAAGCCACGACTCTGACCATAGTCTTCTCTCAGCT
TCCACTGCCGTCTCCACAGGAAACCCAGAAGTTCTGTGAACAAGTCCATGCTGCCA
TCAAGGCATTTATTGCAGTGTAATTTGCTTCCAAAGGATCAGGCCCTGAGAACAA
ATGACCTTATTTCTTACAACAGTGTCTGGGTTGCGTGCCAGCAGATGCCTCAGATA
CCAAGAGATAACAAAGCTGCAGCTCTTTTGATGCTGACCAAGAATGTGGATTTTGT
GAAGGATGCACATGAAGAAATGGAGCAGGCTGTGGAAGAATGTGACCCTTACTCTG
GCCTCTTGAATGATACTGAGGAGAACAACTCTGACANCCACAATCATGAGGATGAT
GTGTTG

SEQ ID NO: 399

nt: 155

CGCCACTTATCCAGTGAACCACTATCACGAAAAAACTCTACCTCTCTATACTAAT
CTCCCTACAAATCTCCTTAATTATAACATTCACAGCCACAGAACTAATCATATTAA
AA

SEQ ID NO: 400

CATTGTGTTGGCNCCCGGAATTCGCGGCCGCGTCGACTTTTTGTGTTGTTTGGAG

Clean Copy

CAGAAATACTAAAGAAGATTCCGGGCCGAGTATCCACAGAAGTGGACGCAAGGCTC
TCCTTTGATAAAGATGCGATGGTGGCCAGAGCCAGGCGGCTCATCGAGCTCTACAA
GGAAGCTGGGATCAGCAAGGACCGAATTCTTATAAAGCTGTCATCAACCTGGGAAG
GAATTCAGGCTGGAAAGGAGCTCGAGGAGCAGCACGGCATCCACTGCAACATGACG
T TACTCTTCTCCTTCGCCCAGGCTGTGGCCTGTGCCGAGGCGGGTGTGACCCTCAT
CTCCCCATTTGTTGGGCGCATCCTTGATTGGCATGTGGCAAACACCGACAAGAAAT
CCTATGAGCCCCCTGGAAGACCCTGGGGTAAAGAGTGTCACTAAAATCTACAACCTAC
TACAAGAAGTTTAGCTACAAAACCATTGTCATGGGCGCCTCCTTCCGCAACACGGG
CGAGATCAAAGCACTGGCCGGCTGTGACTTCCTCACCATCTCACCCAAGCTCCTGG
GAGAGCTGCTGCAGGACAACGCCAAGCTGGTGCCTGTGCTCTCAGCCAAGGCGGCC
CAAGCCAGTGACCTGGAAAAAATCCACCTGGATGAGAAGTCTTTCCGTTGGTTGCA
CAACGAGGACCAGATGGCTGTGGAGAAG

SEQ ID NO: 401

nt: 479

CGTGGCAGCCATCTCCTTCTCGGCATCATGGCCGCCCTCAGACCCCTTGTGAAGCC
CAAGATCGTCAAAAAGAGAACCAAGAAGTTCATCCGGCACCAGTCAGACCGATATG
TCAAAATTAAGCGTAACTGGCGGAAACCCAGAGGCATTGACAACAGGGTTCGTAGA
AGATTC AAGGGCCAGATCTTGATGCCCAACATTGGTTATGGAAGCAACAAAAAAC
AAAGCACATGCTGCCCAGTGGCTTCCGGAAGTTCCTGGTCCACAACGTCAAGGAGC
TGGAAGTGCTGCTGATGTGCAACAAATCTTACTGTGCCGAGATCGCTCACAAATGTT
TCCTCCAAGAACCGCAAAGCCATCGTGGAAGAGCTGCCCAACTGGCCATCAGAGT
CACCAACCCCAATGCCAGGCTGCGCAGTGAAGAAAATGAGTAGGCAGCTCATGTGC
ACGTTTTCTGTTTAAATAAATGTAAAACTG

SEQ ID NO: 402

nt: 628

CTTTGATTACCTTTGAGTATTAGGTTGAAAGCTTCTCTGTGCTTGATTGAACATTG
TGATGATGTTGATTGGGTCATGTCAGATTTAGACAGTGTTGTGTTTAAAGATAAATG
TTTAATGGCTCTTAGCAGTGTTTCATGCCTCCCCCTTTTCCCCTGATACTTTAAAAAC
AGAATATACAGAAAAGGGGAGTTGGGTGAAGAATCACCATATTCTCATTACCAGAG
TAGTGTCTACCAGCTGTTTTTCACATTTTTCTGTTTCCTTCTGTCCTTGGAAATCCTT
TTTTTAGATCCTTGTAATACTAGTAAAGATATTCCACTCTGTGTTGTAAGCATTTTT
TCCATTTTGCTCCATGGTCTTCATAATGCCCTGTGGTCCTTTATTAAGGGGATGCA
CCATGTAGAGGTGAAAGGCTTTCCTTGACTTGCCACCATTTCTGTATTTTCCTTA
GAGGAGGAGGTTTCCAACATTTCTTTTTTAGAGACAGAGTCTCGTTCTGACACGCA
GGCAGGAGTGCAGTGGCATGATAACAGCTCACTGCAGCCTCGAACTCCTGGGCTCA
AGTTATCCTCCCACCTCAGCTTCCTGAGTAGCTAGGACTGCAGGTGCCTGCCACCA

CACCCAGCTAAT

SEQ ID NO: 403

nt: 494

CAGCCCTCCGTCACCTCTTCACCGCACCTCGGACTGCCCCAAGGCCCCCGCCGCC
GCCTCCAGCGCCGCGCAGCCACCGCCGCCGCCGCCCTCTCCTTAGTCGCCGCCA
TGACGACCGCGTCCACCTCGCAGGTGCGCCAGAACTACCACCAGGACTCAGAGGCC
GCCATCAACCGCCAGATCAACCTGGAGCTCTACGCCTCCTACGTTTACCTGTCCAT
GTCTTACTACTTTGACCGCGATGATGTGGCTTTGAAGAACTTTGCCAAATACTTTC
TTCACCAATCTCATGAGGAGAGGGGAACATGCTGAGAACTGATGAAGCTGCAGAA
CCAACGAGGGTGGCCGAATCTTCCTTCAGGATATCAAGAAACCAGACTGTGATGAC
TGGGAGAGCGGGCTGAATGCAATGGAGTGTGCATTACATTTGGAAAAAATGTGAA
TCAGTCACTACTGGAAGTGCACAACTGGCCACTGACAAAAATGAC

SEQ ID NO: 404

nt: 599

GGGAGACAAGCCCAGCCTTTCGGCGAGNATACGTCTAACCCTGTGCAACAGCCACT
ACATTACTTCAAACCTGAGATCCTTCCTTTTGAGGGAGCAAGTCCTTCCCTTTCATT
TTTTCCAGTCTTCCTCCCTGTGTATTCATTCTCATGATTATTATTTTAGTGGGGGC
GGGGTGGGAAAGATTACTTTTTCTTTATGTGTTTGACGGGAAACAAACTAGGTAA
AATCTACAGTACACCACAAGGGTCACAATACTGTTGTGCGCACATCGCGGTAGGGC
GTGGAAAGGGGCAGGCCANAGCTACCCGCAGAGTTCTCAGAATCATGCTGAGAGAG
CTGGAGGCACCCATGCCATCTCAACCTCTTCCCCGCCCGTTTACAAAGGGGGAGG
CTAAAGCCCAGAGACAGCTTGATCAAAGGCACACAGCAAGTCAGGGTTGGAGCAGT
AGCTGGAGGGACCTTGTCTCCCAGCTCAGGGCTCTTTCCTCCACACCATTTCAGGTC
TTTCTTTCCGAGGCCCTGTCTCAGGGTGAGGTGCTTGAGTCTCCAACGGCAAGGG
AACAAGTACTTCTTGATACCTGGGATACTGTGCCCAGAG

SEQ ID NO: 405

GGGAGACAAGCCCAGCCTTTCGGCGAGATACGTCTAACCCTGTGCAACAGCCACTA
CATTACTTCAAACCTGAGATCCTTCCTTTTGAGGGAGCAAGTCCTTCCCTTTCATTT
TTTCCAGTCTTCCTCCCTGTGTATTCATTCTCATGATTATTATTTTAGTGGGGGCG
GGGTGGGAAAGATTACTTTTTCTTTATGTGTTTGACGGGAAACAAACTAGGTAAA
ATCTACAGTACACCACAAGGGTCACAATACTGTTGTGCGCACATCGCGGTAGGGCG
TGGAAGGGGGCAGGCCAGAGCTACCCGCAGAGTTCTCAGAATCATGCTGAGAGAGC
TGGAGGCACCCATGCCATCTCAACCTCTTCCCCGCCCGTTTACAAAGGGGGAGGC
TAAAGCCCAGAGACAGCTTGATCAAAGGCACACAGCAAGTCAGGGTTGGAGCAGTA
GCTGGAGGGACCTTGTCTCCCAGCTCAGGGCTCTTTCCTCCACACCATTTCAGGTCT

Clean Copy

TTCTTTCCGAGGCCCTGTCTCAGGGTGAGGTGCTTGAGTCTCCAACGGCAAGGGA
ACAAGTACTTCTTGATACCTGGGATACTGTGCCCAGAGCCTCGAGGAGGT

SEQ ID NO: 406

GTTTAAATTTGACAACTAAAGCTNATNACTGCTATAAGAGTAATAACTGCTCATT
TTCCATAACTCATTCTTAAAGTTTTAGTAATGTAAAAGTTATTTTTTTGCAGTAAG
TTATAATGATAGAAGCTTACATGTTTTTTCATGCCTCATCTGTTTCCCCTTAAAC
TATAATTATCAGTAAAGTCCTGTGGTATTTTTCAATTTGTAAAGAACTAGGCTATA
TATACATTGGGAAAAACAGCCTTCATTTGTCAATGCACTAGTGTTCCAAAGGTTTC
TGGTAATTGTGTGCTATTGCTTTTTGTTGACTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATT
ACTATGACTTGNGGTAGCCCTGCAACCTTCGGAAGTGCTTAGCCCAGTCTGACCAT
ACATTTATATTTANAATGCTTAGGTAAATAAATAATATGCCTAAACCCAATGCTAT
AAGATACTATATAATATCTCATAATTTTAAAAATCACTGTTTTGTATAATAATAAA
ACAAGGCAGGCAAGCTGTTCTACAATGACTGTTGGTAAGGGTGCTGAGGAAGAAAA
ACAAACAATCTTGATTCAGGGATAGTGAATAGACAAAAAATGTCCTAATCAATGAA
GCTGTGTGATGATTCTGATTGACAGAGA

SEQ ID NO: 407

GTGCAAAGTGTTATATCCACTTTCAACAAAGAGAGAAGCTGAAAAGCTAACCCAAT
GTTAATTTTGGATCACACACATTCAGTGTAGACTTTAAGATTTTACTTCTGTTGGA
GTAGCTATATTATTTCTAGTTAAAAAACTCTCTATATACATATTTATTTGTTTTTC
TACTTGTTTAATATTTTTCTCTTCCAATTAGGAACTCAATATGGAATAAAAAATAT
TTAAATGTATTTTACTCAAACGTGTGTGTATATATGTTTGTGTGCATGATAAGGAG
AGTGAGAGCAAGAGTAAGAGAGAGAGAGCACGCATAGATGGAAGCACACATTTAAT
GTCTATGAAATGAGAAAACATTAAGGCTAAGATATTTTTCCTTCTGAACTAGCAGA
TTGTATCAATGGCTGGTCACTTAAATTAATCAGTTTGTAAGATATTTAAAAGGTA
TGTCTACCTTCTTGCAATTAATTTGATTATGTTCTAATGGCATGGCAAGAGAAATG
AAAGAAGATAACTAAAAGTTAAAAGTCGTTGCATGTTTTTGTGTCAGCATACCCTT
CTTTCAGGCTACCGAATAACCTTGATTGACATTGGATTAGTAGTAGAATACCTCAT
TGGTAGAGCATATCGCAGCANCTACACTAGAAAACAT

SEQ ID NO: 408

GTCTGGAACCTCAGACCTCAGGTGATACCCCTGCCTCAGCCTCCCAATGTGCTGGG
ATTACAGCTGTGAAGCCACCGCGCCCGGCTGCTGTGATAGTTGAGATGTAAACCAA
AAATAAAATTCTAAGCCACCCAATCCGACTGAATGGACCCTTCCTGTTGAGCAAGG
ACATTCCAAAGTAACTGAAAAGACCAGCTTAGGCCATGATGGGAAGGGGAGGTGT

Clean Copy

CAACATGCCTCATTCTACCTTCCTCCCTCTGGAATCCAGACACAACCTGACCAGCAT
TAACATTAAACAGAGATCTTAAGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGATCACCTGAGGTCGGAAGTTCAAGACCAGCCTGG
CCGGTATGGTGAAGCCATGTCTCTACTGAAAATGCAAATTTGGCCGGACATTGTGG
TGCA

SEQ ID NO: 409

TNCNTTTTTTTTCCCNCGGGAAAGCGCGCCATTGTGTTGGTCCCCGGGAATTCGCG
GCCGCGTCGACGAGAAATGGCTTGAACCCAGTAGGCAGAGGTGTAGTGAGCCCAG
AATNGGNCACCTGCACNTTANCCNTGGGTGACAAAANTGAAAACCTTGTCTNAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAATTTAANTNAAATNAAAAANCCTTNCNNTNTTTTTNAAAN
NGGGGGGGGNNTTTTTNGGGNTTNGNNNTGGTAAAAANTNNNTTTTTTTTTTTA
GGGGCCNANNCCCCNTTTANAAAAANCCNGNTTTNAAAAAANTTTTTNCCCNCN
NTTNGGGGGGGGGNTTTTNANCNNTNTTNGGGGGGGNNCCCCTNTTANNACNNC
AAANTTTTTANTTTTTGNNNAANNCCCCCTTTTTNNTTTTTTTGNGGGGGGG
GGGNNGCCCCCNCCCTTNGGGGGGGGGGNTTNGNAAAANNACTTTNAAAAANNA
AGGNNNGGGGNANATNNCCCCCCCCNGGNTTTTTTTTTTAAAAANTNAANNGGGGG
GGGNNNCTNANTNGGGGCNCCCANNGGGGGNTTANAANNATTTCTNCCCAAACCC
CCNGNTTTTATNNCCCCCCCCCCCCCNCNNNNGAANGGGNGGNCCNTTTTTTTTATT
TTTNGGNGGGNAAAAAANTTTNAAAAANNANNATNTTTTTTCCCCCCCCCCCCCNC
TTTTNGGNAAANCCNNGGGGGGNTCCTTTTTNAAANNNNCCCCCAAAAAAANTTT
TTTTNTNTNTTTTTCTCTNGGGGNCCNNANTTNTANANTTTTNCNCCNAAAAAAA
ANGGNNCCCCCTTTTTTNCNGGNNGGNCCCCAAANNTTTTTTTNAAAAAAAAAAA
AAAA

SEQ ID NO: 410

GTTTCGTGACNTTCGGAGCTACCTGACAGAGCAGAGTCAACCAGGNTCTGCCCAAAG
AGAGTGTTAGGCCTGAGCTTGAGAGCCCTGGAGAGACGTGTGCACAAAATGTGACC
TGAGGCCCTAGTCTAGCAAGAGGACATAGCACCTCATCTGGGAATAGGGAAGGCA
CCTTGCAGAAAATATGAGCAATTTGATATTAACATAACATCTTCAATGTGCCATAGA
CCTTCCCACAAAGACTGTCCAATAATAAGAGATGCTTATCTATTTTA

SEQ ID NO: 411

nt: 412

GTCGACGCGGCCGCGGTGCTGGAGNCGATCAACTCTAGGCTCCAACCTCGTTATGA
AAAGTGGGAAGTACGTCCTGGGGTACAAGCAGACTCTGAAGATGATCAGACAAGGC
AAAGCGAAATTGGTCATTCTCGCTAACAACCTGCCAGCTTTGAGGAAATCTGAAAT

Clean Copy

AGAGTACTATGCTATGTTGGCTAAAACTGGTGTCCATCACTACAGTGGCAATAATA
TTGAACTGGGCACAGCATGCGGAAAATACTACAGAGTGTGCACACTGGCTATCATT
GATCCAGGTGACTCTGACATCATTAGAAGCATGCCAGAACAGACTGGTGAAAAGTA
AACCTTTTCACCTACAAAATTTACCTGCAAACCTTAAACCTGCAAAAATTTTCCTT
TAATAAAATTTGCTTGTTTT

SEQ ID NO: 412

CCGCCAACATGGGCCGCGTTCGCACCAAACCGTGAAGAAGGCGGCCCGGGTCATC
ATAGAAAAGTACTACACGCGCCTGGGCAACGACTTCCACACGAACAAGCGCGTGTG
CGAGGAGATCGCCATTATCCCCAGCAAAAAGCTCCGCAACAAGATAGCAGGTTATG
TCACGCATCTGATGAAGCGAATTCAGAGAGGCCAGTAAGAGGTATCTCCATCAAG
CTGCAGGAGGAGGAGAGAGAAAGGAGAGACAATTATGTTCCCTGAGGTCTCAGCCTT
GGATCAGGAGATTATTGAAGTAGATCCTGACACTAAGGAAATGCTGAAGCTTTTGG
ACTTCGGCAGTCTGTCCAACCTTCAGGTCCTCAGCCTACAGTTGGGATGAATTTTC
AAAACGCCTCGGGGACCTGTTTGAATTTTTTCTGTAGTGCTGTATTATTTTCAATA
AATCTGGGACAA

SEQ ID NO: 413

CAGAGGTGGGAGGATTGCTTCAGTTCAAGAGTTTGAGACCAGCCTGGGTAACATGG
CGAAACCCTGTCTTTACAAAAAATGCAAACCTTTGCCGCATGTGTTGGGGTGCGCC
TGTAGTCCCAGCTTCTCGGGAGGCTGAGGTGGGGGGACCACCTGAGCCATGGAGGT
TGAGGCTGCAGTGAGCCGTGATACCACCACTGTACTCTAGCCTGGGCCATAGAGTG
AGACACCCTGCCTCAGAAATA

SEQ ID NO: 414

nt: 439

CCCATCCCCTCGACCGCTCGCGTCGCATTTGGCCGCCTCCCTACCGCTCCAAGCCC
AGCCCTCAGCCATGGCATGCCCCCTGGATCAGGCCATTGGCCTCCTCGTGGCCATC
TTCCACAAGTACTCCGGCAGGGAGGGTGACAAGCACACCCTGAGCAAGAAGGAGCT
GAAGGAGCTGATCCAGAAGGAGCTCACCATTGGCTCGAAGCTGCAGGATGCTGAAA
TTGCAAGGCTGATGGAAGACTTGGAACCGGAACAAGGACCAGGAGGTGAACTTCCAG
GAGTATGTCACCTTCCCTGGGGGCCTTGGCTTTGATCTACAATGAAGCCCTCAAGGG
CTGAAAATAAATAGGGAAGATGGAGACACCCTCTGGGGGTCTCTCTGAGTCAAAT
CCAGTGGTGGGTAATTGTACAATAAATTTTTTTTTTGGTCAAATTTAA

SEQ ID NO: 415

nt: 526

CTGGAGACGACGTGCAGAAATGGCACCTCGAAAGGGGAAGGAAAAGAAGGAAGAAC

Clean Copy

AGGTCATCAGCCTCGGACCTCAGGTGGCTGAAGGAGAGAATGTATTTGGTGTCTGC
CATATCTTTGCATCCTTCAATGACACTTTTGTCCATGTCACTGATCTTTCTGGCAA
GGAAACCATCTGCCGTGTGACTGGTGGGATGAAGGTAAAGGCAGACCGAGATGAAT
CCTCACCATATGCTGCTATGTTGGCTGCCCAGGATGTGGCCAGAGGTGCAAGGAG
CTGGGTATCACCGCCCTACACATCAAACCTCCGGGCCACAGGAGGAAATAGGACCAA
GACCCCTGGACCTGGGGCCCAGTCGGCCCTCANAGCCCTTGCCCGCTCGGGTATGA
AGATCGGGCGGATTGAGGATGTCACCCCCATCCCCTCTGACAGCACTCGCAGGAAG
GGGGGTGCGCGTGGTCGCCGTCTGTGAACAAGATTCCCTCAAAATATTTTCTGTAA
TAAATTGCCTTCATGTAACTG

SEQ ID NO: 416

nt: 613

CTTAAGTATGCCCTGACAGGAGNATGAAGTAAAGAAGATTTGCATGCAGCGGTTCA
TTAAAATCGATGGCAAGGTCCGAACCTGATATAACCTACCTGCTGGATTCATGGAT
GTCATCAGCATTGACAAGACGGGAGAGAATTTCCGTCTGATCTATGACACCAAGGG
TCGCTTTGCTGTACATCGTATTACACCTGAGGAGGCCAAGTACAAGTTGTGCAAAG
TGAGAAAGATCTTTGTGGGCACAAAAGGAATCCCTCATCTGGTGACTCATGATGCC
CGCACCATCCGCTACCCCGATCCCCTCATCAAGGTGAATGATACCATTGAGATTGA
TTTAGAGACTGGCAAGATTACTGATTTTCATCAAGTTCGACACTGGTAACCTGTGTA
TGGTGACTGGAGGTGCTAACCTAGGAAGAATTGGTGTGATCACCAACAGAGAGAGG
CACCCTGGATCTTTTGACGTGGTTCACGTGAAAGATGCCAATGGCAACAGCTTTGC
CACTCGACTTTCCAACATTTTGTATTGGCAAGGGCAACAAACCATGGATTTCTC
TTCCCCGAGGAAAGGGTATCCGCCTCACCATTGCTGAAGAGAGAGACAAAAGA

SEQ ID NO: 417

GGAATTCGCGGCCGCGTCGACCTCTGCTCGAATTGACAGAAAAGGATTCTGTGAAG
AGTGATGAGATTTCCATCCATGCTGACTTTGAGAATACATGTTCCCGAATTGTGGT
CCCCAAAGCTGCCATTGTGGCCCGCCACACTTACCTTGCCAATGGCCAGACCAAGG
TGCTGACTCAGAAGTTGTCATCAGTCAGAGGCAATCATATTATCTCAGGGACATGC
GCATCATGGCGTGGCAAGAGCCTTCGGGTTGAGAAGATCAGGCCTTCTATCCTGGG
CTGCAACATCCTTCGAGTTGAATATTCCTTACTGATCTATGTTAGCGTTCCTGGAT
CCAAGAAGGTCATCCTTGACCTGCCCCTGGTAATTGGCAGCAGATCAGGTCTAAGC
AGCAGAACATCCAGCATGGCCAGCCGAACCAGCTCTGAGATGAGTTGGGTAGATCT
GAACATCCCTGATACCCAGAAGCTCCTCCCTGCTATATGGATGTCATTCCTGAAG
ATCACCGATTGGAGAGCCCAACCACTCCTCTGCTAGATGACATGGATGGCTCTCAA
GACAGCCCTATCTTTATGTATGCCCCTGAGTTCAAGTTCATGCCACCACCGACTTA
TACTGAGGTGGATCCCTGCATCCTCAACAACAATGTGCAGTGAGCAT

SEQ ID NO: 418

nt: 692

TGCAGAGGGGTCCATACGGCGTTGTTCTGGATTCCCGTCGTAAC TTAAAGGGAAAC
TTTCACAATGTCCGGAGCCCTTGATGTCCTGCAAATGAAGGAGGAGGATGTCCTTA
AGTTCCTTGCAGCAGGAACCCACTTAGGTGGCACCAATCTTGACTTCCAGATGGAA
CAGTACATCTATAAAAGGAAAAGTGATGGCATCTATATCATAAATCTCAAGAGGAC
CTGGGAGAAGCTTCTGCTGGCAGCTCGTGCAATTGTTGCCATTGAAAACCCTGCTG
ATGTCAGTGTTATATCCTCCAGGAATACTGGCCAGAGGGCTGTGCTGAAGTTTGCT
GCTGCCACTGGAGCCACTCCAATTGCTGGCCGCTTCACTCCTGGAACCTTCACTAA
CCAGATCCAGGCAGCCTTCCGGGAGCCACGGCTTCTTGTTGGTTACTGACCCAGGG
CTGACCACCAGCCTCTCACGGAGGCATCTTATGTTAACCTACCTACCATTGCGCTG
TGTAACACAGATTCTCCTCTGCGCTATGTGGACATTGCCATCCCATGCAACAACAA
GGGAGCTCACTCAGTGGGTTTAATGTGGTGGATGCTGGCTCGGGAAGTTCTGCGCA
TGCGTGGCACCATTTCCTCGTGAACACCCATGGGAGGTCATGCCTGATCTGTACTTC
TACAGAGATCCTGAAGAGAT

SEQ ID NO: 419

TTTTTTTTTTTTTCTGCGGGAAAGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGGGAAATTCTG
CGGCCGCGTCGACACAGGCCCCAGCATCAAGATCTGGGATTTAGAGAGGAAAGATC
ATTGTAGATGAACTGAAGCAAGAAGTTATCAGTACCAGCAGCAAGGCAGAACCACC
CCAGTGCACCTCCCTGGCCTGGTCTGCTGATGACACAGGTTGGGCNGGNNCNCNGG
GGNGGNNNNGNNNNGCNGNNGGNNCNGNNNNCNCNNNNNGCNNNNGNNNNTNNNCNNN
GNNCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNTCNNGNNGCNGGGGCCNNGNCGNCGCGNCGCG
NNTNNNNGGGTNCNNNCNCNNNNGGCGCGC

SEQ ID NO: 420

CAGACTCTGACCCAGCCTCAGTCCTAACTCCTGGGGCTGGGCTGAGGGGAACAAGC
ATTTGCTGAAACTTGAAAAACAAAGCAAATCAAAAACAGGAAAAAATTGTACCTG
GTACTTTTTTTTAGAAAAAAGATTAAAAAAGAAAGATAAATTCTTGTTTGGAAA
CTTGAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAATTTTAACTC
TNNNNNTNNCNCNANTAANNCANNTCNANNNNANNNNAATTACTTNNANGTNNNTC
ACN

SEQ ID NO: 421

nt: 642

ACGAGAAGCCAGATACTAAAGAGAAGAANCCCGAAGCCAAGAAGGTTGATGCTGGT

Clean Copy

GGCAAGGTGAAAAAGGGTAACCTCAAAGCTAAAAAGCCCAAGAAGGGGAAGCCCCA
TTGCAGCCGCAACCCTGTCCTTGTGAGAGGAATTGGCAGGTATTCCCGATCTGCCA
TGTATTCCANAAAGGCCATGTACAAGAGGAAGTACTCAGCCGCTAAATCCAAGGTT
GAAAAGAAAAAGAAGGAGAAGGTTTCTCGCAACTGTTACAAAACCAGTTGGTGGTGA
CAAGAACGGCGGTACCCGGGTGGTTAACTTCGCAAAATGCCTAGATATTATCCTA
CTGAAGATGTGCCTCGAAAGCTGTTGAGCCACGGCAAAAAACCCTTCAGTCAGCAC
GTGAGAAAACCTGCGAGCCAGCATTACCCCCGGGACCATTCTGATCATCCTCACTGG
ACGCCACAGGGGCAAGAGGGTGGTTTTCTGAAGCAGCTGGCTAGTGGCTTATTAC
TTGTGACTGGACCTCTGGTCCTCAATCGAGTTCCTCTACGAAGACACACCAGAAA
TTTGTCAATTGCCACTTCAACCAAAATCGATATCAGCAATGTAAAAATCCCAAAACA
TCTTACTGATGCTTACTTCAAAAAGA

SEQ ID NO: 422

CCCTATACCTTCTGCATAATGAATTANCTAGAAATAACTTTGCAAGGGAGAGCCAA
AGCTAAGACCCCCGAAACCAGACGAGCTACCTAAGAACAGCTAAAAGAGCACACCC
GTCTATGTAGCAAAATAGTGGGAAGATTTATAGGTAGAGGCGACAAACCTACCGAG
CCTGGTGATAGCTGGTTGTCCAAGATAGAATCTTAGTTCAACTTTAAATTTGCCCA
CAGAACCCTCTAAATCCCCTTGTAATTTAACTGTTAGTCCAAAGAGGAACAGCTC
TTTGGAACACTAGGAAAAAACCTTGTAAGAGAGAGTAAAAAATTTAACACCCATAGTA
GGCCTAAAAGCAGCCACCAATTAAGAAAGCGTTCAAGCTCAACACCCACTACCTAA
AAAATCCCAAACATATAACTGAACTCCTCACACCCAATTGGACCAATCTATCACCC
TATAGAAGAACTAATGTTAGTATAAGTAACATGAAAACATTCTCCTCCGCATAAG

SEQ ID NO: 423

nt: 620

CTCTCCTGTCAACAGCGGCCAGCCTCCCAACTACGAGAATGCTCAAGGAGGAGCAG
GAAGTGGCTATGCTGGGGGCGCCCCACAACCCTGCTCCCCCGACGTCCACCGTGAT
CCACATCCGCAGCGAGACCTCCGTGCCCCGACCATGTCGTCTGGTCCCTGTTCAACA
CCCTCTTCATGAACACCTGCTGCCTGGGCTTCATAGCATTTCGCCTACTCCGTGAAG
TCTAGGGACAGGAAGATGGTTGGCGACGTGACCGGGGCCAGGCCTATGCCTCCAC
CGCCAAGTGCCTGAACATCTGGGCCCTGATTTTGGGCATCTTCATGACCATTCTGC
TCGTCATCATCCCAGTGTTGGTTCGTCCAGGCCAGCGATAGATCAGGAGGCATCAT
TGAGGCCAGGAGCTCTGCCCCGTGACCTGTATCCCACGTACTCTATCTTCCATTCCCT
CGCCCTGCCCCCAGAGGCCAGGAGCTCTGCCCTTGACCTGTATTCCACTTACTCCA
CCTTCCATTCCCTCGCCCTGTCCCCACAGCCGAGTCCTGCATCAGCCCTTTATCCTC
ACACGCTTTTCTACAATGGCATTCAATAAAGTGTATATGTTTCTGGTGCTGCTGTG
ACTT

SEQ ID NO: 424

TTCGTAATTAGAATACTGTTTGGACTTGCTCAACAAGCACCTTATCTTAACAAAA
GTAACCTTATAGAAAAGGGAGACATTCATTTAACTTCAAGCCATATTATTCTTAAA
AGCTGACTCTTGAAATAGTATTTATTGAGTCATAGTGGAGTCATGGGACTTTTTAA
GGGCCGGAAGGGACTATTTAGATCATCCAGTCCCACCCTGTCATTTTATGGAGGAG
GAAACTGAGGCCTAGATAAGATAACCAGTTAGTGGGTCCACTGACCTTTAGGACAG
TAGTCTATCCGTAAGAGACAACATGGAGAAAGAAATACAACGTTTTTATAGTGAAT
TATCATCTTACAAAGAATATTCTTCCCATATCGCACTTTTAAAAAGTGGGTACCTT
AGTCAAATAGGAGAAAAAACCACTTGAGTAGTTTCATCCTCAGGTTTTAGGTGAGG
AAACTGATACTCAGATTAAATAACTTTAAGCACACAGAGCCTGAATGATAGTCTTA
TTTGAGCTCATCTGTGCTTTTAATGTGTACTACGTTAGGTGTTTTCACTTGCAATTT
CCTTTAGTCTTATTTGAGCTCATCTGTGCTTTTAATGTGTACTACGTTAGGTGTTT
TCACTTGCAATTTCTTGTGTTGACGTTGACAATAAATCGTGAAGCTGCCTTATCTAA
GGAAGTCCTAAAGTAAATCATTTGGAACACA

SEQ ID NO: 425

CCATTGTGTTGGNACCCGGAATTCGCGGCCGCGTCGACGGAGTTTTACCTTATTA
CACTTTAATCTCTGGATTTACCCCATCTCATTTCTCTTTTAGGAAAAGTGTGTA
TGTGGTGGCTTTGATGGTTCTCATGCCATCAGTTGTGTGGAAATGTATGATCCAAC
TAGAAATGAATGGAAGATGATGGGAAATATGACTTCACCAAGGAGCAATGCTGGGA
TTGCAACTGTAGGGAACACCATTTATGCAGTGGGAGGATTCGATGGCAATGAATTT
CTGAATACGGTGGAAGTCTATAACCTTGAGTCAAATGAATGGAGCCCCTATACAAA
GATTTTCCAGTTTTAACAAATTTAAGACCCTCTCAAACCTAACAGGCTTAGTGATGT
AATTATGGTTAGCAGAGGTACACTTGTGAATAAAGAGGGTGGGTGGGTATAGATGT
TGCTAACAGCAACACAAAGCTTTTGCATATTGCATACTATTAAACATGCTGTACAT
ACTTTTTGGGTTTATTTGGAAAGGAATGCAAAGATGAAGGTCTGTTTTGTGTACTT
TTAAGACTTTGGTTATTTTACTTTTTGGAAAAGAATAAACCAAGAATTGATTGGGC
ACATCATTTCAAGAAG

SEQ ID NO: 426

nt: 374

AGAGCAGCAGCCATGGCCCTACGCTACCCTATGGCCGTGGGCCTCAACAAGGGCCA
CAAAGTGACCAAGAACGTGAGCAAGCCCAGGCACAGCCGACGCCGCGGGCGTCTGA
CCAAACACACCAAGTTCGTGCGGGACATGATTGCGGAGGTGTGTGGCTTTGCCCCG
TACGAGCGGCGGCCATGGAGTTACTGAAGGTCTCCAAGGACAAACGGGCCCTCAA

Clean Copy

ATTTATCAAGAAAAGGGTGGGGACGCACATCCGCGCCAAGAGGAAGCGGGAGGAGC
TGAGCAACGTACTGGCCGCCATGAGGAAAGCTGCTGCCAAGAAAGACTGAGCCCCT
CCCCTGCCCTCTCCCTGAAATAAAGAACAGCTTGACAG

SEQ ID NO: 427

nt: 567

GAATTATTGACTTTGAATTGCATTTTCAGTACCATGAAGTCAAAGTCAGTGGTGTAT
TTGCTCATTTGTTTCATTCTTTCTTTTCCACCAACATTACTGCCTGCAGAGCCAGAG
GTGAGTGCAGAAATCCTGTCAATTCGTCACTTGTGGACAACCTGCAGCTTGCCACA
GCCTACAGTTCCACCACTGTGACCTCTGAAAACCTCCTGAACAAAAGGAAGGAGAC
TTGGAAATCCTGAATGGGCTTGAGACATTAAGGGAGAACTGCCTCCCTGGACCAA
GGCAGAATTCAATAGAACCAAGCAAGAAATTTTCTATGAATGGGAAAGCAGGTGGC
AGGGGGCAGGGGTGGAAAAGCTTTGTACAGGAATTGTGGAAAAGCTTTTGCATTAT
CTCTAGTCTGAAAGTCACATTTCTCAGTTCCCTTTCCACTCTCTTCTGTCAACTTGC
TGTGAGTAAATGACATCTGTACCTGTGACACGGGCCAGGGACTATCACCATATGG
CCCCACACATTATCTAGTACCAGCCTGCCTGGGCCATGCCTTTTCCAGTCACTGT
ACCAGCC

SEQ ID NO: 428

nt: 620

CTCTCCTGTCAACAGCGGCCAGCCTCCCAACTACGAGAATGCTCAAGGAGGAGCAG
GAAGTGGCTATGCTGGGGGCGCCCCACAACCCTGCTCCCCCGACGTCCACCGTGAT
CCACATCCGCAGCGAGACCTCCGTGCCCGACCATGTCGTCTGGTCCCTGTTCAACA
CCCTCTTCATGAACACCTGCTGCCTGGGCTTCATAGCATTTCGCTACTCCGTGAAG
TCTAGGGACAGGAAGATGGTTGGCGACGTGACCGGGGCCAGGCCTATGCCTCCAC
CGCCAAGTGCCTGAACATCTGGGCCCTGATTTTGGGCATCTTCATGACCATTCTGC
TCGTCATCATCCAGTGTTGGTTCGTCCAGGCCAGCGATAGATCAGGAGGCATCAT
TGAGGCCAGGAGCTCTGCCCCTGACCTGTATCCCACGTACTCTATCTTCCATTCCCT
CGCCCTGCCCCCAGAGGCCAGGAGCTCTGCCCTTGACCTGTATTCCACTTACTCCA
CCTTCCATTCCCTCGCCCTGTCCCCACAGCCGAGTCCTGCATCAGCCCTTTATCCTC
ACACGCTTTTCTACAATGGCATTCAATAAAGTGTATATGTTTCTGGTGCTGCTGTG
ACTT

SEQ ID NO: 429

CACAAGATAGAATGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTAA
GTGACAGTGCCATAGTTTGGACAGTACCTTTCAATGATTAATTTTAATAGCCTGTG
AGTCCAAGTAAATGATCACTTTATTTGCTAGGGAGGGAAGTCCTAGGGTGGTTTCA
GTTTCTCCCAGACATACCTAAATTTTACATCAATCCTTTTAAAGAAAATCTGTAT

Clean Copy

TTCAAAGAATCTTTCTCTGCAGTAAATCTCGCAGGGGAATTTGCACTATTACACTT
GAAAGTTGTTATTGTTAACCTTTTCGGCAGCTTTTAATAGGAAAGTTAAACGTTTT
AAACATGGTAGTACTGGAAATTTTACAAGACTTTTACCTAGCACTTAAATATGTAT
AAATGTACATAAAGACAACTAGTAAGCATGACCTGGGGAAATGGTCAGACCTTGT
ATTGTGTTTTTTGGCCTTGAAAGTAGCAAGTGACCAGAATCTGCCATGGCAACAGGC
TTTAAAAAAGACCCTTAAAAAGACACTGTCTCAACTGTGGTGTTAGCACCAGCCAG
CTCTCTGTACATTTGCTAGCTTGTAGTTTTCTAAGACTGAGTAACTTCTTATTTTT
TAGAAAGTGGAGGTCTGGTTTGTAACCTTTCCTTGTACTTAATTGGGTAAAAGT

SEQ ID NO: 430

nt: 484

CAACCTTAGCCAAACCATTTTACCCAAATAAAGTATAGGCGATAGAAATTGAAACCT
GGCGCAATAGATATAGTACCGCAAGGGAAAGATGAAAAATTATAACCAAGCATAAT
ATAGCAAGGACTAACCCCTATACCTTCTGCATAATGAATTAAGTAGAAATAACTTT
GCAAGGAGAGCCAAAGCTAAGACCCCCGAAACCAGACGAGCTACCTAAGAACAGCT
AAAAGAGCACACCCGTCTATGTAGCAAAATAGTGGGAAGATTTATAGGTAGAGGCG
ACAAACCTACCGAGCCTGGTGATAGCTGGTTGTCCAAGATAGAATCTTAGTTCAAC
TTTAAATTTGCCCACAGAACCCTCTAAATCCCCTTGTAATTTAACTGTTAGTCCA
AAGAGGAACAGCTCTTTGGACACTAGGAAAAAACCTTGTAGAGAGAGTAAAAAATT
TAACACCCATAGTAGGCCTAAAAGCAGCCACCAATT

SEQ ID NO: 431

GACAGGCGGGGGCCCAGCGGCCGGGTGAAGGCCGGGTGGCTCTGTGAATCAAAGGA
GAGTCCCAGAAAACCTGTGACTGTTGAAGAAAATTCATCTGTGAATTTTTATATTC
AAGGAGTCAGTATTTATATTCATCTTTTAACTGGGAAGATTTATATTTTACTTTA
AACTTCTTGATAATAATTTACAATGAATGGACACAGTGATGAAGAAAGTGTTAGA
AACAGTAGTGGAGAATCAAGGTAAGTAAGCACTTTGTTATCAATTGTTTACTATGA
AGAGAGTTGAAAACCTTGACTTTTTTCTTTATTGTTATTGTTGTTATTTAGTTTTCC
TCATAGGTAGCAGAGTTTTTCAGGTTTTCTCTTAGCTATCCAAATACTAAAAAAT
TCTGATATACGAACCTTTTTTCATAATACAGGTTTTAATTATATTTTTCATTCAGA
TACACAGTAGATCTTAAATATAGAAAGTTTTTGTTTACTTAAATCTATTTGGAAGT
TTATATTTGAGCTAATAATTAAGCTGGAGCATGTATAATAGATTTAAATTGTTTTG
ACTGTTAGTGAAATTT

SEQ ID NO: 432

CTCACTTGGTGGGTGAGCCTCCAATGACTACACCCAAGGAGGATTTAACACAGGGA
TTTTATGACTTGCAACAAGTCAGGAGGACATGGGGTTGGGGTAGTTCAGCAGTGCC

Clean Copy

TGTCTGAACAAAGGTGAAAATTGGGCTTTTATTGGGCTGATCAAGGGGGAGTAAAG
GCAGCCAGGAGCAGTCGCCTGTCATGCTTCTACCTATATTGCATGTATAGAAAAGG
GAAAATAAACTCCTTCCTGGGCAGGGTTTTAGTATGCTAAGGAGGGGAGTTATTCA
ACTTCAATCCAACCTCAAGCATCAGCATTGCTGCGTCCATCCCAGTTTTGTTTTGCT
GGGGCTGAACTTCTTCCTATAACTTTTTGAAACAACAAGAACTCAAGGTGTGACAG
TTACAAGTGGGCCCTTTTTCACAGTGTGTACCTAAACACGTGAGGACCCTGGATTA
CAGAATGACAGACTCGAAGTGAAGTCAAGTTCCGGTTGTTTCATCTTTAGATGGTAAA
GATGGCTGTACGTACTATCCTTGCTTATTTCCAATCTATTGTTTAAACTCTTGTAT
ATGTAATACCGCAGAGGCTAGAGATACAACCTTTGACCAAATGAGTGAATTCAAGT
AATCCATTACTAATGTGATCTGGAAACAAACATGGTGTGAATGTGCATATGT

SEQ ID NO: 433

nt: 559

CTTGGCAGCTCCGTTATGTGCCAGCTCTTTGCAAGGGCATACTGGGAAATGAGTG
GAGATAAAGGACCCAATCATAAGCATTTTACAGTATGGATACCCCATTTTAAAAAG
GTAAACTGAGGCACAATGCAATTTTTTTTTTTTTTTAAGGAGTTTATTTGAGCAAA
CAGTGATTCATGAATCAGGCAGCACCAAACCAGAAGGAGGCTTTGCTGAANAAGGA
TGAGGGACAAGCATTTATAAAGTGAATGTAGATGTAATACAAAGAAAATATTTGAA
CCGGGTGCGGTGGCTTACACTTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCA
GATCACAAGATCAAGAGATCGAGACCATCCTGGTCAACATGGTGAACCCCATCTN
TACTAAAAAATACAAAATTANCTGGGCGTGGTGGTGCCTGTAGTCCCAGCT
ACTTGGGCGGCTGAGGCAGGANAATTGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTA
AGCCGAGATTGCACCATTGCACTACTCCAGCCTGGTGACAGAGAGAGACTCCATC

SEQ ID NO: 434

GANNNGTGCGATANNATGNNTGTCTTTTTTTTTTAAAGTNTTTCNNATNGNAGNGAAN
CCCCCANNANNTNNCATAANGAGAGATNACTACNGTACANATAGNGNCANACNGATA
GTAGTANCAANATTGTNTTAGCTANATNANTCAATAGATATCNAGATANAANAANA
NCNNGGATATACAGCGATGTNTNANNGGNNNNNNNANGGAACGAACATCNACNTTA
ANNATAAGCTNGNGGAGAGAGACANGTANGTTATANANNAGAATNGNAGTAGGNGT
GATCATAATAGNNNNNANNTANTATATANGATNTTANTGNNTNTNNTNNGTTTAT
CNNNAATNTCTATNCTNGAGAGNAGCNNNATNNNNAGGCGANGANATTGGGNNNTN
CTCNTNATAGANANCTGGTGTCNNANAANTACNTCATCTATTNANCTCTCACNANA
TGGNANNATANAGNAGNGNNNTNNANAGGANTANGCATAGNGNNTNNCTNAAACAA
AANNNATAAGANNTCTCGNNAANANGGGCCTNTNNTNTAGCGAGGNNTTANTTTNT
ATANTTNTTCNCTCTTNNAAATANNTANGATANATGANCTNGNNGTGATANATANN
NNTACNGTNAANNTNTANTCNTATAATAGATANAAATATAGGATNTTNTCTGGCN

Clean Copy

GGTNGAANANTTNNTNCNNTTTNAATAATGNTGTTAGNGACNGNGNTNTNANANN
NNTTAGAAAGGTACTCTATATACTNNTATGNTNCGGCNNATAATANAACAGATGTT
TGTATNAATATNAAANAAGGTCNNTTTCGNCAAGAGAANNNTGNCTGGTNATAGAA
TTAGCATAANTTANNTANTATGATNNTNNTNCTACNANTNTTAGCNNTTNGCAG
NAGTCATTNNGNATNTATNNNGNNTANTAGTNANTTGGGNCNTNNTNCAGANTATAT
TNTGNGAANATGAANNTACGNANTCCTNNGNANTATNATNNTGANTANGANAANCN
ANANNTNTTNTANNANTGNCTATANATTGCCNNGATANATTNTNNAATGAANCGA
TAGCCCGCNCTAAGGANNTNNGTNANNTAAANNTCTCAGATAANNTACNTNTTNT
TATTAANCNANNATCACANTATANCNGNGACANNNGCGANANTATATGTATGNNAN
TATNACNGNTCCNNNCCGNGAANNTANTCNTANNAGGCATTCNGNNGAGCTNTTCT
NCTAGACNATTTNNANTGAAANNATGCNGNNAACGACNNNCTTNAANTTNTGT
CTACANTCCGCNNTNTTTNTACAGATNGCAGNTAAGNNNANTNANNGCTCTCANCT
NGCTNNNACT

SEQ ID NO: 435

nt: 741

AAGCAGAANTNTCTCTAAAAACATTATCTCCTTAAATCTTGAGGTGCATATNAGA
GCCACAGGCAATCTCTGACATATAAAATTGCAGTACAGGCCTTTCAAATTTGGCAT
TTCAGTGGTACAATACAACAACCAAGATATATAATAACTGTACAGTGCCTAGACAT
TCCAGTAAGAACCATTATTTTCTTTAATGTAGAATGATTAATACATATTCTACAAG
GGGCAGTAAGGTTAGTAATTCTATAGGGTATGTCCCGACATAATTTCAAATTTGTA
CAATAACACAAACAACTTTGTAAAGGCCATGTTTTATTTGCTGATTAATGGACAAA
AGGCAATGTAATTTATTTTCAAGTATTTTCTTGAAAGTCTGTGCTCATAAAAATCA
TGAAAAGTTGGAAAGACTGTAAATCACTGAACTTCAAATATATCTTACACAATC
TTGTTTGTACAAAAATACAAGTTAAATATAAACATAAAGCAATCATGGTAATTTTA
TGCAAATCTGTTTTATGTGATCATCAGTTATATATAAAAGTTTCTCAGTTCTGTTA
TTTGTGAAAAGATCAATACCAGATTGAATGACTACCTATTGGCAAAGGGCCCTAAA
AAGCTTACTTTAGCACTCATCTTTTACATGGTTAAATGCATTTCTAATTTGAGAT
CACCTAAACACTGGAAAAGAAAAAAATGAAAGGGCAGTATGTCCATAAACCAACA
AATAATTTGGCTG

SEQ ID NO: 436

nt: 485

CGAAATTTCTTGTGACACAGAGGAAGGGCAAAGGTCTGAGCCCAGAGTTGACGGA
GGGAGTATTTCAAGGTTCACTTCAGGGGCTCCCAAAGCGACAAGATCGTTAGGGAG
AGAGGCCAGGGTGGGACTGGGAATTTAAGGAGAGCTGGGAACGGATCCCTTAGG
TTCAGGAAGCTTCTGTGCAAGCTGCGAGGATGGCTTGGGCCGAAGGGTTGCTCTGC
CCGCCGCGCTAGCTGTGAGCTGAGCAAAGCCCTGGGCTCACAGCACCCCAAAGCC

Clean Copy

TGTGGCTTCAGTCCTGCGTCTGCACCACACAATCAAAGGATCGTTTTGTTTTGTT
TTTAAAGAAAGGTGAGATTGGCTTGTTCTTCATGAGCACATTTGATATAGCTCTT
TTTCTGTTTTTTCCTTGCTCATTTTCGTTTTGGGGAAGAAATCTGTACTGTATTGGGA
TTGTAAAGAACATCTCTGCACTCAGACAGTTTACAGA

SEQ ID NO: 437

GGTTTTTATACTTGCCATGAAACTGTTCTTTGGGATATTATTTTGTTTCAGGTTCCC
CACTTGGACAGCAGAGGGGGTGACTCTGCCCATCCCTGCCACTGGTAGCCAGGCGG
GCAATGTCTGCTAGCAGTCTGCTTCTGTCTGAACTCAGCCAGCAGAGGCCAACTCC
CGGTTCCCCGAGAAACACTCTGAAGGCAGGGTGGGTGACTCCACCCACCACCGCCT
CTCCTAGCCATGCAGGCCATGTCTGCTAGAGCTTCCAGCGCAGTGGTCCTAATTCT
GTCTGAATCCGGCTGAGGGGTGCAGCCTCCTGTTACTGCCCAGGGAAACACCCAGA
TGGCAGGGTGGGTGACTCCAACCACCTCTGCCTGTGGTAGCCAGATGGGCCACACC
TGCTAGAGCTTCCAGCCCAGCAGTCCCGCTACTCTGTGGGTGGGTGCCATCCCCTG
TTCCTCTGGGAAGCACCCAGACAGCTGATTACGTGACCCCACCCCTTCTGCAGAT
CCTAGCTGAGCAGGACTTGCTGGTTTGGACAATGCCCAAGCAGGGAAGAGCCCTCA
TTCTCTTATCACTGACAGAGGTGAGATGTCCGANTTTGTANGCTGGTGGAGGAGTG
AGGTGGAGGAGGTATGCCTCT

SEQ ID NO: 438

GTTATTCAGGTATCCATCAAATTTTATAAGAGGGCCGGAACATCGGCTCACACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGTTCCTTGAGGTCAGGAGTT
CGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACCCCGTCACTATTAAAAATACAAAACAT
TAGCTGGGTGTAGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTATTTCGGGAGGCCTAGGAAG
GAAAATGGCTTGAACCTGGGGGTGGAGGTGGAGTGAGGCAAGATCACACCACTGC
ACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAGAAGAAAAAAAAAAACAA
CAAAAAAACCTTTATCAGATTATCAGAGGTTATCACTACAGAGGGAGGTAAAATTG
GAGGGAAAAGGGTACAAATTTATTTTAC

SEQ ID NO: 439

nt: 741

AAGCAGAANTNTCTCTAAAAACATTATCTCCTTAAAATCTTGAGGTGCATATNAGA
GCCACAGGCAATCTCTGACATATAAAATTGCAGTACAGGCCTTTCAAATTTGGCAT
TTCCTGGTACAATACAACAACCAAGATATATAATAACTGTACAGTGCCTAGACAT
TCCAGTAAGAACCATTATTTTCTTTAATGTAGAATGATTAATACATATTCTACAAG
GGGCAGTAAGGTAGTAATTCTATAGGGTATGTCCCGACATAATTTTCAAATTGTA
CAATAACACAAACAACCTTTGTTAAGGCCATGTTTTATTTGCTGATTAATGGACAAA

Clean Copy

AGGCAATGTAATTTATTTTCAAGTATTTTCTTGAAAGTCTGTGCTCATAAAAATCA
TGAAAAGTTGGAAAGACTGTTAAATCACTGAAACTTCAAATATATCTTACACAATC
TTGTTTGTACAAAAATACAAGTTAAATATAAACATAAAGCAATCATGGTAATTTTA
TGCAAATCTGTTTTATGTGATCATCAGTTATATATAAAAAGTTTCTCAGTTCTGTTA
TTTGTGAAAAGATCAATACCAGATTGAATGACTACCTATTGGCAAAGGGCCCTAAA
AAGCTTACTTTAGCACTCATCTTTTACATGGTTAAATGCATTTCTTAATTTGAGAT
CACCTAAACACTGGAAAAGAAAAAAAATGAAAGGGCAGTATGTCCATAAACCAACA
AATAATTTGGCTG

SEQ ID NO: 440

nt: 203

TTGAGGAAGGGTCTACTGTCTTTTTTAAATGGCACAAATTTAAGAGGTTTGAGAGGT
ACAGTCCCTTAACCTGCCACGGGAGAGGGGGCCCCCAAACTTTCTTCCCCCACA
TCTGGTTTTCTGTGTGGAGGGGGAGCAGGGATATCTAAGCTGTGGTGTGAAAGGGT
AGGAGAGATGCTGGAGGTGGGGGTGCTGTGTTCTA

SEQ ID NO: 441

TTTCCTCGGGAAGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGGGAATTCGCGGCCGCGTCGAC
ATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAATGATTAACAATTTATTGAGTTTTATTTATC
TACAAAAATATAGCAATACAGNGAACTTCACCAAATCCTAAATATTCAGTACCTGA
ACTGGCTACAACACCGNGTGCACACCCAGTTCTCTGCAGAATCTCTTGCAGATATGG
GAGAGTCAGCCAGTGAAAAGATCCATTTCTTGGAATCCTTGTCACAAGACCAGT
TCAGAAATCCAGGATATATAGAAGCCTACTGTAATTTAAAAACAGTAACAAAAACC
CCAACAAAACCCAAATCAACAAAGACCAAGATAAAGGNGTGATAAACATTAATTGT
AATGGTTTTCTTTACATGCAATACATGCATTTTAAATCACTAAGAAACACGAAA
TTTTGTAGAGCAAAGTTTGNGTTTCACGTAAGTGCAAATGAATATATATTTTATTT
TTTATACTATTAAATTATATATATTTTTTTCCATACAAAAGCACACAGTGTTAATCT
ATAAAATGACATCCAAGTGGATGATGATTGTTTTTGCATGTCCCCCTGCTTAGATT
TTTTTAAATATATAGTCAAAAATTAACATCCTTCTTTAAAAATACAGAAGGGAAA
AANGGGCAAAAAAAAAAATCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCATGCGGCCGCA
ATTGCGANCTCGGNCGACTTGGCCAATTCGCCCTATAGNGAGTCGNATTACAATTCA
CTGGGCCGNCGNTTTACAACGTCGNGACTGGGAAAACCCTGGCGTTACCCNNCTNA
TCGNCTTGNAACAATNCCCNTTTNGCCAGNGGGG

SEQ ID NO: 442

TCACTTCGTATNGAANCTGTTTGGACTTGCTCAACAAGACCTTATCTTAACAAAAA
GTAAC TTATAGAAAAGGGAGACATTCATTTAACTTCAAGCCCATATTATTCTTAAA

Clean Copy

AGCTGACTCTTGAAATAGTATTTATTGAGTCATAGTGGAGTCATGGGACTTTTTTAA
GGGCCGGAAGGGACTATTTAGATCATCCAGTCCCACCCTGTCATTTTATGGAGGAG
GAAACTGAGGCCCTAGATAAGATAACCAGTTAGTGGGTCCACTGACCTTTTAGGACAG
TAGTCTATCCGTAAGAGACAACATGGAGAAAGAAATACAACGTTTTTATAGTGAAT
TATCATCTTACAAAGAATATTCTTCCCATATCGCACTTTTAAAAAGTGGGTACCTT
AGTCAAATAGGAGAAAAAACCACCTTGAGTAGTTTCATCCTCAGGTTTTAGGTGAGG
AAACTGATACTCAGATTAAATAACTTTAAGCACACAGAGCCTGAATGATAGTCTTA
TTTGAGCTCATCTGTGCTTTTAATGTGTACTACGTTAGGTGTTTTCACTTGCATTT
CCTTTAGTCTTATTTGAGCTCATCTGTGCTTTTAATGTGTACTACGTTAGGTGTTT
TCACTTGCATTTTCCTTGTTTGACGTTGACAATAAATCGTGAAGCTGCCTTATCTAA
GNAGTCCTAAAGTAAATCATTGGAACACATGTANCCAGTTTGTTGTTTTTATTTGC
CAGGTNTCAAATATAACTGAAAACCCATGCTAACTGACTNATTTTAAAAGNTGTNT
GGGGCATGAAANGATTGCTCTGCCTGGGCGGGNGGTTNANCCTGNGTCCCCCNTTT
NGGAGNCCACCCANGANGCGATATTTNAGGGNNGATTCNAAACCCCTGGCACGNGN
NAACCCCNTTTTTAAANANAAAAANANCGGNNG

SEQ ID NO: 443

TTGTGTTGGTACCCGGGAATTCGCGGCCGCGTCGACGGAGTTTTACCTTATTACAC
TTTAATCTCTGGATTTACCCCATCTCATTCTCTTTTAGGAAAAGTGTGTATGT
GGTGGCTTTGATGGTTCTCATGCCATCAGTTGTGTGGAAATGTATGATCCAACCTAG
AAATGAATGGAAGATGATGGGAAATATGACTTCACCAAGGAGCAATGCTGGGATTG
CAACTGTAGGGAACACCATTTATGCAGTGGGAGGATTCGATGGCAATGAATTTCTG
AATACGGTGGAAGTCTATAACCTTGAGTCAAATGAATGGAGCCCCCTATACAAAGAT
TTTCCAGTTTTTAACAAATTTAAGACCCTCTCAAACCTAACAGGCTTAGTGATGTAAT
TATGGTTAGCAGAGGTACACTTGTGAATAAAGAGGGTGGGTGGGTATAGATGTTGC
TAACAGCAACACAAAGCTTTTGCATATTGCATACTATTAAACATGCTGTACATACT
TTTTGGGTTTATTTGGAAAGGAATGCAAAGATGAAGGTCTGTTTTGTGTACTTTTA
AGACTTTGGTTATTTTACTTTTTTGAAAAGAATAAACCAAGAATTGATTGGGCACA
TCATTTCAAGAAGTCCCCCTCTCCTCCACATTTGTTTTGCCAATTTGCACATTAAAT
GACTCTTCCCTCAAATGTGTACTATGGGGTAAAAGGGGTAGGGNTTAAANATGTAA
ACAGTTGGGTTTTTTAAGGGNCCTTTTTTCATAACTGGAACACTCTNTACAAGGNTN
CTTNTTAAATAAAATAACTTGACTTTTTTGTNTTAAANGNANCTTCNTGCTTCCA
TAAAAAATAAATAAANTNGNCANCTNTGCTGCTGCGNCCANTNGCTNGNCCNT
GGCATTCCCTAGGGANGNTNAATANTGGCNNNTAACNNGGCNGNAACNNNNNCCA
NT

Clean Copy

SEQ ID NO: 444

GGGCGATGCATGCTTTATTAAGGCTCTTGTTTCACCTGGCAGTGTACTGTATCAAC
GTATAATACAGAAAAAAATCTCTTTAAGGTCCCTTCACAAAGACATAGAGTGA
AACTCCCTTTACATGTCAGTATTTGTTCAACACTTTAGGCAACTTGACTGTCAGTG
TTAAAATGGAAAACAGGAAAATGGAAAATCTGACCAATTCTGCCACCTTGAGACT
TTCATATAGACCTTGCACAACAATTGTATAGATCACACACCGGCTGTATTTAATAT
GTAACATTTTTCACACATATTAAAGATACAGAAGTATTAAAAAACCCCAATGTTAA
TGTATTTGCTTAAAAGGCACAAGTTTCACATATCTGTCTAGCTATCTGTTGGTAA
ACAGAAAGTATACTACTTTTTTTAAAAAGTGGGCAGAATTCTTGTGTATGTATATT
TGTGTGTACAGTATGTGTATGTGTGTATATATATATATTATATATATAGATAATAT
ATAAATATTTTTTTTAAAGGAGAACTAGAATGTTTAGCTAGAAAATTCCACAGCCT
GTGAAGAAATATTTCAAATGGCCATAAAGGAGGTAAAAATGAAAACCATAACCTA
ACTTTTATAGAGGCTTTATCTTTAATTTAACGATGTGCGGAGGACTTTCTTGCTTG
AATCTGTTCCGGGCTGTCTGCTCTGTCCATCAAATGGGCAGGTCTGGGAATGAGGC
ACCTTCGGCCGTTTCAAGAAGTGGCCTGAACAGAATGCTGGAACCCAGGCTGGACTCG
GAC

SEQ ID NO: 445

CAAACCTGCATGTTCTGCACATGTATCCAGGAACTTAAAAAAAAAAAAAGATAGTT
TGTGTGTCTTAATTGAATAATAGTAGATTTATAGATTAAAGATCTATGGGTTTTTA
ATATGGATTAGAAATCTGTGGGTTTTTGATATGGATTAGAAATCTGTGGGTTTTTA
ATATGGATTGGAAATCTGTGGGTTTTTAATATGGATTAAAAACATCTGTGGGTTT
TTAATATGGATTAAACATCTGTGGGTTTTTAATATGGATTAAACATCTGGGTTTTT
AATATGGATTAAACATCTGTGGGTTTTTAATATGGGTAAAAATCAAAGAAAATG
AACTATTTGCTCCAGTGCAGGAAAATACAGGCAATACTGGATACAATTAGATGGTC
AGGAGCGATAACCCGGTTGCCATTGTTTGAAGAAGAGAATAAGGTGCTAGCATTCC
TATCCGTAGATAATTTGACAGCTAGGAAATAGGGGGAGTCTTCTATGTAGTTAGTG
AAGGCTAAATGAACTATTATATGCAGTTATCGTAGAAGAGTACTCAAAAAAATCTG
TAAAAAATAAAGAAAGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTG
GGAGGCCGAGGCGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTACCA
NGGTGAAACCCCCGTCT

SEQ ID NO: 446

CAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAATCTACAGTGCTGAGTATATAAAATTAT
TAACACATTTTACAACAATATGTGTTTGTGGAGTTAAATATTTTTTGTCTTTAAAA
CAGGTAATTTTAGTGCATACTTAATTTGATGATTAAATATGGTAGAATTAAGCATT

Clean Copy

TTAAATGTTAATGTTTGTTACATTGTTCAAGAAATAAGTAGAAATATATTCCTTTG
TTTTTTATTTAAATTTTTGTTCCCTCTGTAAACTAAAAGAACACGAAGTAATTGGTC
ACAATTACTGGTGTTTAACTGCCAAATATGGGTAAATAAGGGAAAATTTTGTTTAA
TATTTAGTCCTTCTGAGATGGCTTGAATATTTGAATTTTGTTGTACGTCTATACTG
GGTAGTCACAAGTCTTATAAACACTTTAGAGGAAAGATGGATTTTCAGTCTGTATTT
TTAAACATCATTTATTTTAAATCTGGTGCTGAAAAATAAGAAAAAAATTAAACTGC
ATTCTGCTGTTCTTCTTTAGAAGCATTCCCTGCGTAAATACTGCTGTAATACTGTCA
TGCAAAGTGTATCCTTTCTTGTCGTATCCTTTTTTGGGGCAGTGTTTTTTTTGTTTTT
TTCCTAGAAATGTTTGTCTTCCCCCACCTGTTGATCCAGGTTAAGGAATACTTTT
TTACACTTTATTCAA

SEQ ID NO: 447

CTTTTCCTCCCGCTGTCCCCACGGAGGGGACTGCTCTCCCCGCTGCATCCTTTC
TGTGAGGTACCTTACCCACCTCAGCACCTGAGAGGGTGAAATAGAATTCTAACCTC
GACATTCGGGAAGTGTTTTTGAGAAGTCTCGGTCCGTAAAGGGAAGTCTTCCAAGTC
CGTGACGACTAACGTATTGGCACCTGCCTCCTCTTCGGCCACCCCCCAGATGAGG
CAGCTGTGACTGTGTCAAGGGAAGCCACGACTCTGACCATAGTCTTCTCTCAGCTT
CCACTGCCGTCTCCACAGGAAACCCAGAAGTTCTGTGAACAAGTCCATGCTGCCAT
CAAGGCATTTATTGCAGTGTACTATTTGCTTCCAAAGGATCAGGCCCTGAGAACAA
TGACCTTATTTTCTACAACAGTGTCTGGGTTGCGTGCCAGCAGATGCCTCAGATAC
CAAGAGATAACAAAGCTGCAGCTCTTTTGATGCTGACCAAGAATGTGGATTTTGTG
AAGGATGCACATGAAGAAATGGAGCAGGCTGTGGAAGAATGTGACCCTTACTCTGG
CCTCTTGAATGATACTGAGGAGAACAACCTCTGACAACCACAATCATGAGGATGATG
TGTTGGGGTTTCCCAGCAATCAGGACTTGTATTGGTCAGAGGACGATCAAGAGCTC
ATAATCCCATGCCTTGCGCTGGTGAGAGCATCCAAAGCCTGCCTGAAGAAAA

SEQ ID NO: 448

CAAGAACTCTGGGACATTTGCAAAGGGTATGGCATATGTGTAATGGGAATACCAGA
GGAGAGGAAAGACAGGAAGTCAAAAAAGAATTTTCCAAATTAATGATAGGTTCC
AAACCACAGATGCAGGAAGCTTAAACACCAACAGGATAAATAAAACAAAATCTACG
CTTAAGCATATCATACTTAACCTGCAGAAAATTACAGACAAAGAAAAAACACCAGA
GGGGAAGCTGGCAGAAACATACCACCTATAGCGGAAGAAGAATAAGAATTACATCA
GACTTCCCTTCAGAAATCTTGCAAACAAAAGATGTAGCACAATATTTAAAGTATT
AAAGGAGGCCGGGCCCGGTGGCTCGGGCCTGTAATCCTAACACTTTGGGAGGCTGA
GGCAGGAGGACCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGTGATGGTGATACCCC
ATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAACCGGGCATGGTGACACGCACCTGTAATCC

Clean Copy

CAGCTACTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCGTTTGAGCCCAGGAGGTGGAGGTTG
CAGTGAGCCGAGATCACATCACTGCACGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTC
AAAAAA

SEQ ID NO: 449

CGACCCGTTTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCTGCCTC
GGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCGTAAATCAG
GTTTTTTAAATGTTTGCCAAACCTTATCACTGACTTTTATAACAAAATTATTTACT
ATAATCATTTAGGGAATATTTAAGTTCTGCTAATACTTAAAATTGCAGAGTGCTAAA
ACCAGCAGTGAGTTTAGAATCAAGCTAAGCTTTATTGTTGCTACTATTTGAGGCAT
ATTAGTTGACTGGTGTTCATATGCAAGGCAGTCTACTGGGTGCAACAAGGGTTAGA
AGGATATTTTTTAAAAAACTGACCCTATTCTCAGGATGAAAATAATACACTAGTAAT
AGTCTGCTCTGTTGGTAACTCCTCGTAAGGAGGTACAATTAAATGCTGTAGTGT
TGCAAGGGAAGGAGAGGAAGAATCATATTCCTTCACTAGCAGGATCAAGAAAGCTT
TTATAGAAATATACAAAATCTTCACTTCTTGAAGGATTGGTAAAATTTAATAGCCA
ACATTGGGCACTTATTCATTCTCTGAGTAAATATTTATTGCATGCTTATCTTGTAT
CAAGCATTGTGATGAAAGCACAGAATGAAAGAGGAGGGAGAATGTTTAGAGAATA
AGGGCTGAAACACAGATTTTGTAGGGAGCGTAGGGGAGACTGANAAGACAGGTTCA
GGTTAGTAAGGGCGCTCATATTTTGACCCTGAATGTTAAGTATGTGCACATCATGC
TAGCTATTCTAAATCAGGCATTTTCAAATGGAAGCAGGCACTGACATTTT

SEQ ID NO: 450

CGTGAAGGGTCTTTATGTATTAGTATTAGAGTGATCTTTTGATTATTTTCCTCACT
ATAAGGAAATTATTTTCCTCAGGATGAGCTGCCATAACATTCCACTGTCTGATGGCA
ATTTTAAAGCCTGAAATTGAAGCCCATGGCTAGGCTATGAGAACCCTAGTTCGTAT
AGTAAAGTTGATATCTTCTGGATGTATACTAATTTTAGGCTTTATTTTAAACTGC
TGGAAGCTGAACTTAGACAAAAGTATTTTCAGGACATCATTTACAATGTTTAGCC
CTAAAGAGTCAAGCTGTGGGATTCTGAGTCTTTCATATGTTACAGCAGAACTTAA
AAGCAAGAGGAAATTGGCTGGGCACAGTGGCTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGG
CTGAGGTGGGTGGATCATGAGGTCAAGAGATTGAGACCATCCTAGCCAACATGGTG
AAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCACACGCCTG
TAATCCCAGCTAGTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATATCTTGAAGTTGGGAGGCAG
AGGTTGCAGTGAGCCAAGATTACATCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGA
CTCCGACT

SEQ ID NO: 451

Clean Copy

CTGAAACTGCACTGAACCCACAGGTAGGTTACATCACAGGACAGAAATCTGAGGAG
CTGGAGAAAGCAAAAGAATAAAGGATGGGCTGACACCAGAAGGAATTAAAGGAATT
TTTATACTGAAC TTCAATTACTTGTTTCATTTGAAGTTTGTTTTTTTAATGAACGTT
TTTGCTGTTACTTAAATATAGTGTTTTGAAAGTGTTTCAAATGTATTCAAGTTGGG
ATTTTCCATATTTTACTACAGTTCTGTCTTAGTATGTTCCACCATAAAACACTTATC
ATTAAAGCTCACAAAGTGCTTTTTTGTAAATATGAGGATAAAATGAAGCCATATAAG
AATTTTTTTTATATCTGTACATTTAACCACATTTGAGCTTTAGCCAAAATATATAG
CTTTTTTTTTTCTGACCTGGCCAACGTATTATCCAGCAAACATCAACTGAAGCAAT
ATGGAAACACTTCCAAATGTTTGCCAATAATGCTATTAAGTGACTGATGTCAACAT
TAGTTACATGGCAAAC TAAAGAGGCATTATACATTTTTTAAAACACACTAACATATA
ACTGTAGATAATGTAAGGTTTATTTATATGCATATTTTCATAGTATATTTAAATGTT
TAAATATAAAAAAGGGTTTTTAAACACTTTTAATTTTTTATCTTTGATTTTTTTTAT
TGATATCTCTTTCCAGGCTACTAATAAAATTGCCAGAACTAACTATCAGGTAAAG
GTTAAGGCATCAATTGACAAGTAAGTTTTCTAATTTCTGTTTTGAATTACAATTCCA
AATGTAAGACTTTTAAAAATGAATGGCCTTTATTTTATAGAATAATTTTGACCTTT
TAAATTTACTTATCTAACATTATATAATGAATGTACTTCAAATATTTGACTTTGAA
GTCAACATTAACAAATTCATGGATCCTAATTAAAATTTACTATAAAACTGGAATCA
TTTATTACTTCCTT

SEQ ID NO: 452

TTTTTTTTTTTTTTTAAAGAGATGGGTTCTCACTATGTTGCCATAATGTTTATGAG
ATTAAGTTCATCTTTTTTATCTGAGTAGTATTTTATTGTATGAATATAACCACCAT
TATTTATCTGTTGGTTATTTCCAGTTTTTGGGCTATAATCCAAAATGCTTTTTTCAA
ACAATAGGCTATATATCATTAATGTCCGTTTATCAGCAGTATAAAATATCTTACCA
TAAATATTAATAAAAGAAGCATTCATATATAAAATATAGATATTTCAAACCCTACA
GAGGGCCTTTTAAATGATTAAATATTTTGTCTTACAAAAAGGTCCAGGTAATTACA
CCCATGAGGTAACTGCCTTAGTGCAGGACTTAAATAAGGCTTCTCCTGCCATC
TCTCTCCATTTGTAGAATGTGAAATCTTTTAAATGCATCCTATATTAGGAATACT
ATAGCTGTGCACTGGTGTTTGTCTCTTCTTTAAACTCGGGACCGTATATATCTGC
TCAAATTGCCCAAGTATACATATGCTGCACTCCATCAAGTGTCAGGCCACATTCTA
TCAGCACAGCGTGACTGCCTATCAGTGACAATATAAGTGAGCTCTATTTGGATCCC
TCTTACCCTACCTTTTATATTTATGACAGCATTATCATAAACTCCAATATTCTTC
AATAACTTACATGTTTGTTGTAGGATAAAATTATTACCCTCAATGAACTACAT

SEQ ID NO: 453

ACCAGCTTCTTCACAGGTTCCACGAGTCATGTCAACACAGCGTGTTGCTAACACAT

Clean Copy

CAACACAGACAATGGGTCCACGTCCTGCAGCTGCAGCCGCTGCAGCTACTCCTGCT
GTCCGCACCGTTCCACAGTATAAATATGCTGCAGGAGTTCGCAATCCTCAGCAACA
TCTTAATGCACAGCCACAAGTTACAATGCAACAGCCTGCTGTTTCATGTACAAGGTC
AGGAACCTTTGACTGCTTCCATGTTGGCATCTGCCCCCTCCTCAAGAGCAAAAGCAA
ATGTTGGGTGAACGGCTGTTTCCTCTTATTCAAGCCATGCACCCTACTCTTGCTGG
TAAAATCACTGGCATGTTGTTGGAGATTGATAATTCAGAACTTCTTCATATGCTCG
AGTCTCCAGAGTCACTCCGTTCTAAGGTTGATGAAGCTGTAGCTGTACTACAAGCC
CACCAAGCTAAAGAGGCTGCCCAGAAAGCAGTTAACAGTGCCACCGGTGTTCCAAC
TGTTTAAATTTGATCAGGGACCATGAAAAGAACTTGTGCTTCACCGAAGAAAAAT
ATCTAAACATCGAAAACTTAAATATTATGGAAAAAAACATTGCAAAATATAAAA
TAAATAAAAAAAGGAAAGGAACTTTGAACCTTATGTACCGAGCAAATGCCAGGTC
TAGCAAACATAATGCTAGTCCTAGATTACTTATTGATTTAAAA

SEQ ID NO: 454

ACATTCTGGAAAAGGCAAAAGGGAGGAAGAACTGATTAGTGGTTAGCCCAGGGTTA
GAGTTGGGGAGAGGATATAATGAGGGAACTTTTGTGGATTCTGTACCATGATTATG
ATTACACAAACCTATGCATACATTGAAACACATAGAACTATACGTTGAAAAAAGTG
AATCTGCCTGTATGTAAATTTAAAGAAAAATATTTTTTTAAAAAACAGATGCTT
CTTAACACATTATCATCTATGTCAGTTTAAACAGTTAGTAGACTTAGGCCAGGTGTC
ATGGCTCACTCCTGTAATCCCAGTGCTTTGGGAGTCTGAGGTGGGACGATCTCTTG
AGACTAGGAGGGAGTTTGAGACAAACCTAGGCAATGTAATGAGACTCTTCTCTAC
AAAAAATTTTAAAGTTATCTGGACATGGTGGTGCCTGCCTGTAGTCCCAGCTACTT
GGGAGGCTGAGGTGGGAGGATTCCTTGAGCCCAGAAGTTCAAGGCTACAGTGTGCT
ATGATAGAGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACCAGGTGAGACCTTGTCTCTAAAA
TGAATAAATAAAT

SEQ ID NO: 455

TGGTCTTTCACCCAGCCAGGGAGAAGGTTCTTCGCTCAGTATGAAGAAAAGCAACC
CAAACTCTCAATCTGATTTGTTTTGTTTATGTCGATGCCCTGTAGTTTGAAAGT
GAAGTAAAGATTTAGAATTCACCTAAGTCCAAGGAAAACACGTGGTTTTTTAAAGC
CATTAGGTAAAAAAAGTTCTCAATAAAGGCATTACAATTTTTTTAGGTTTAGAAAGA
TGGACTTTTCTGATAAATCTTGGCAGACATCTAAAAAAAACCATATTTTTCACA
AGAAAATGCAAGTTACTTTTTTTTGAAATAATACTCACTGATTATGGATAAAATGG
AATATTTTCAGATACTATATTGGCTGTTTCAAATAGTACTATTCTTTAACTTGT
AATTTTTTGCTAAGTTATTTGTCTTTGTTGTATCTATAAATATGTAAAAAATATTTA
AATAGATGTACCTGTTTTGCTTTCACACTTAATAAAAAATTTTTTTTTTGT

SEQ ID NO: 456

CGGGATCCCTAGTATAACACATTCAGTGTTCCCCTTTCAGTCTTACTACTTTGACC
GCGATGATGTGGCTTTGAAGAACTTTGCCAAATACTTTCTTCACCAATCTCATGAG
GAGAGGGAACATGCTGAGAACTGATGAAGCTGCAGAACCAACGAGGTGGCCGAAT
CTTCCTTCAGGATATCAAGAAACCAGACTGTGATGACTGGGAGAGCGGGCTGAATG
CAATGGAGTGTGCATTACATTTGGAAAAAATGTGAATCAGTCACTACTGGAAGTGC
ACAAACTGGCCACTGACAAAAATGACCCCCATGTGAGTATTGGAACCCCAGGAAAT
AAATGGAGGAAATCATTTGCCTTAGGGATTGGGAAAGCTGCCCACTAACTGTCTTC
CCCATTGTTTTGCAGTTGTGTGACTTCATTGAGACACATTACCTGAATGAGCAGGT
GAAAGCCATCAAAGAATTGGGTGACCACGTGACCAACTTGCGCAAGATGGGAGCGC
CCGAATCTGGCTTGGCGGAATATCTCTTTGACAAGCACACCCTGGGAGACAGTGAT
AATGAAAGCTAAGCCTCGGGCTAATTTCCCACATAGCCGTGGGGTGACTTCCCTGGT
CACCAAGGCAGTGCATGCATGTTGGGGTTTCCTTTACCTTTTCTATAAGTTGTACC
AAAACATCCACTTAAGTTCTTTGATTTGTACCATTCTTCAAATAAAGAAATTTGG
TACC

SEQ ID NO: 457

TGCGCAGACCAGACTTCGCTCGTACTCGTGCGCCTCGCTTCGCTTTTCCTCCGCAA
CCATGTCTGACAAACCCGATATGGCTGAGATCGAGAAATTCGATAAGTCGAAACTG
AAGAAGACAGAGACGCAAGAGAAAAATCCACTGCCTTCCAAAGAAACGATTGAACA
GGAGAAGCAAGCAGGCGAATCGTAATGAGGCGTGCGCCGCCAATATGCACTGTACA
TTCCACAAGCATTGCCTTCTTATTTTACTTCTTTTAGCTGTTTAACTTTGTAAGAT
GCAAAGAGGTTGGATCAAGTTTAAATGACTGTGCTGCCCCCTTTCACATCAAAGAAC
TACTGACAACGAAGGCCGCGCCTGCCTTTCCCATCTGTCTATCTATCTGGCTGGCA
GGGAAGGAAAGAACTTGCATGTTGGTGAAGGAAGAAGTGGGGTGGAAGAAGTGGGG
TGGGACGACAGTGAAAT

SEQ ID NO: 458

TATAAATACACTCCGGGATGATTTACCCCCGGAGGTCAGCTAGTAAAATACATGAG
TAGAATTCCTTAAAGTATGTGATAATTGCTCATCACTATCCAAGTGTGACATAAAT
CATAAAAAGAATTGACAAAATCAGGGTCGAAAGAGAATTGAAAAAATCTGTAC
AACCAAAATTTAAATTGACCTCTGTCCTAGAGTATGAGAGCCACACTGAACAGAAA
AACCAGATAAATCTTTTATAAAATATTCATTTGCAGCCCCATTAACGTTGCTTGTC
ACCCACCTCCCCATGTCCTTGGACAACTGAATGTATAGTAACATCATCCCAGGC

Clean Copy

CAGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGTGAGGCTAAGGCAGGCAG
ATCAGGAGGTCAGGAGTTCAGGACCAGCCTGGCCAAAAGGTGAACTCCGTCTCT
ACTAACAATACAAAAATTAGCTGGGTGCGGTAGTAGGCGCCTGTAATCCCAGCTAC
TCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTCAAACCCGGAAGGTGGAGGTTGCAGTGAG
CTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCGGG
GAGGGGGGTGGCGGAGATAAAGAAATAACATCATCTTATACTGTCAAGCTCAAGGT
GTCTGCAGCCTTATCTTCAGGGGAAGTTGTGTCTTTCTCAGGGAAGATACAGATTT
CAATTTAGAGCAAGACAGAGAGAAGTTACATTCAGAGAGGAAAATGCAGTAGTCTA
ACTG

SEQ ID NO: 459

GCGGCCGCGCTCTTTTCAATTTTAAAAAGAAGTTTGTTTTCCATTTTCAGTAATTT
CTGCTTTGATCTTCCTTATGTCCTCCTATTGAGTTGATCAGCTTTCTTTATTCTTG
CCTTTTCTCCTCTGTGTGCCCTTTCTATTAACGTATTTACCCTTAGGCTGGGCACA
ATGGCTGATGCCTGTAATCCCTGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTA
AGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTGGTCTCTACTAAA
AACACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGTGCACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGA
GGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGATTGTGCCAAAGCACTC
CAGCCTGGGCAACAAAATGAGACTTTGTGTCT

SEQ ID NO: 460

CACCAGGCTGTCTTCAGATACTTCATACAGAAATGAGCCTCCCTGTGGGGTCCTCT
TCCCTCCTTCAGCCTGTCCATCAACACAGCATTGCGGGATCCTTACCATGGCATCC
AGCCCTGGAGATGCTTCAGGAAAGTTGCAGGTCCATGCTGCAGGACAGGCTCAGAT
CAGCAGAGACGCATCTCACATCGGGCTGTGAAATTCAGTTGAGCTGCAATTGGCA
ATGAGAA

SEQ ID NO: 461

GTTATTTCACTGAGACCGTGCCCCGGTTATGAGGTTGTACCAGAAAGCAAGTATTCA
CTATGCACACTATTACCGCTCACCCCTAGCATTGAAGCCAGCCTGTAGCCTGAAAG
CCTTTGCTTTGAGGGCAGGTCTTTCCCCAAAATGCAGACACGAAGGTGCAAAGTGA
AGCTGCCAGTCTTGCAAAAGATGTAACCTGTACGAAGGCCACGAGTGGCAGGGAG
AGCTGTCCACATTTGCGGAAGTGGCTATGTGAGGACGGGGGAGGCGGGTCCCTTA
GAGATGAGACAATCATAAGGGGAGATATCAGAGAAAATCGTAAGGGGAGCAGATGG
TTGTCAAGAGAATAGGCTGACCATCGAAGGACTGGCAGAAGCTTTCAGAAAACCAC
TGGACGGCTGGGCACAGTGGCTTAGGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAC

Clean Copy

GCAGGTGAATCACTTGAGGTCAGGAGTTCCAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAA
CCCCATCTCTACAGAAAATATAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCACAAGCCTAGAA
TCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGAATGGCTTGAACCCAGGAGTCAGAGG
CTGCAGTGAGTCGAGATTGTTCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGTGCAAGACT
CCTTCCAAAAAAAAA

SEQ ID NO: 462

TTCGTGAGTGATGGCGTCCCGGGTTGCTTGCCGGTGCTGGCCGCCGCCGGGAGAGC
CCGGGGCAGAGCAGAGGTGCTCATCAGCACTGTAGGCCCGGAAGATTGTGTGGTCC
CGTTCCTGACCCGGCCTAAGGTCCCTGTCTTGCACTGGATAGCGGCAACTACCTC
TTCTCCACTAGTGCAATCTGCCGATATTTTTTTTTTGTATCTGGCTGGGAGCAAGA
TGACCTCACTAACCAGTGGCTGGAATGGGAAGCGACAGAGCTGCAGCCAGCTTTGT
CTGCTGCCCTGTACTATTTAGTGGTCCAAGGCAAGAAGGGGGAAGATGTTCTTGGT
TCAGTGCGGAGAGCCCTGACTCACATTGACCACAGCTTGAGTCGTCAGAACTGTCC
TTTCCTGGCTGGGGAGACAGAATCTCTAGCCGACATTGTTTTGTGGGGAGCCCTAT
ACCCATTACTGCAAGATCCCGCCTACCTCCCTGAGGAGCTGAGTGCCCTGCACAGC
TGGTTCAGACACTGAGTACCCAGGAACCATGTCAGCGAGCTGCAGAGACTGTACT
GAAACAGCAAGGTGTCCTGGCTCTCCGGCCTTACCTCCAAAAGCAGCCCCAGCCCA
GCCCCGCTGAGGGAAGGGCTGTCACCAATGAGCCTGAGGAGGAGGAGCTGGCTACC
CTATCTGAGGAGGAGATTGCTATGGCTGTTACTGCTTGGGAGAANGGCCTAGAAAG
TTTTGCCCCCGCTGCGGCCCCAGCANAATCCAGTGTTGCCTGTGGCTGGAGAAAGG
AATGTGCTCATCACCAGTGCCCTCCNTTACGTCAACAATGTCCCCACCTTGGGAA
CATCATTGGTTGTGTGCTCAGTGCCCGATGTCTT

SEQ ID NO: 463

CAGTGAGCCAAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAACGAGACTCCA
TATCAAAAAAATTAAATTAAAATATAATAAATTTCTTGCCGGGCGCAGTGGCTCAC
ACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACGAAGTCAGGAGA
TTGAGACCATCCTGGCTAATACAGTGAAACCCCGTCTCTACTATAAATACAAAAA
TTAGCTGGGCATGGTGGCGGGCGTCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGTCTGAGGCA
GGAGAATGGTGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCACTGAGCCGAGATCGTGCCACT
GCAATCCAGCCTGGGCAGCAGAACGAGACTCCATCTCAAATAAATAAATAAATAA
ATGAATTTTCAGCTAGAAGAGCCTTATTCATTTTCTTTTATTAACATCTGGCA
TAAGTTGGTAAGTATGTGAAGTTTATCATATATTCTTATGCGAATTATTATTTTCG
CCTTTTTTTTTTATAATTCTGTCTGGGATTTGAATAGTAGAGTTTGAATTCAGGAAG
GACACCTGTGATAGGACAATAAAAT

SEQ ID NO: 464

CTGATTGCAAAAACATTACAACCTCAGTACTGCGGCTTTCATTCAAATAGGTTATAT
GTATAAACTGAGGTTCAACAATATTGTATTTGAGATGGGAAAGTTAAAGAAATGCA
ATAATGTAAATAATACTTAAGAAAATAAGATCTCAGGAACTGTGTATACTCTGTA
CTTTTATGCAACTTTATCAGATCATTTTCAGTATATGCATCAAGGATATAGTGTATA
TGACATGAACTTTGAGTGCAAAAACCTGTACTATGTACCTTTTGTTTATTTTGCTGT
CAACATCTAAATAAAGGTTTTTTTG

SEQ ID NO: 465

CGAAAGGACTACAGAGCCCCGAATTAATACCAATAGAAGGGCAATGCTTTTAGATT
AAAATGAAGGTGACTTAAACAGCTTAAAGTTTAGTTTAAAAGTTGTAGGTGATTAA
AATAATTTGAAGGCGATCTTTTAAAAAGAGATTAAACCGAAGGTGATTAAAAGACC
TTGAAATCCATGACGCAGGGAGAATTGCGTCATTTAAAGCCTAGTTAACGCATTTA
CTAAACGCAGACGAAAATGGAAAGATTAATTGGGAGTGGTAGGATGAAACAATTTG
GAGAAGATAGAAGTTTGAAGTGGAAAACCTGGAAGACAGAAGTACGGGAAGGCGAAG
AAAAGAATAGATAAGATAGGGAAATTAGAAGATAAAAACATACTTTTAGAAGAAAA
AAGATAAATTTAAACCTGAAAAGTAGGAAG

SEQ ID NO: 466

GTCCAGNAGAAAGTTCAGTGACTTGTCAGAGCTGCAGGTCTTAAGAGGCTGAAAT
CTCGCCTCTGCCTCGAGGCTGCGGTTCCACTGACCCATACTACTTGCCTTCAGGAA
AGAGAAATGGTGTAGGAAGGCTGTGGATGAAGACGCTTACATTCATGAAGGATTTG
GATAGGCGAACATGAGCTTTTCCACCAAATTTCAGAATTTTAAGAAATGCCTTAAA
TTATTTCTTAAAAATCAATTTGGGGCAGACGAGAAGTTCTGATAATAGTTTTTAGG
GAACATGATAAAATTCTGACCTTAGAAGTGGTATACCAGTTTGAGAAGAAGAACAA
GCTATAAACGGTGTAGATAACATTCACGGCTATTTAAGAAAGAGTTACTAAGGGAA
ACCAGAATGACTTAAGAGTGTTACTCTTCTTTTTCTGAGAGAACAATAGCATCATC
TCAGAAAGCCTTTCATGCCATTAATAGGTAAGAATCTGGGCTTCTTGACCATGGG
TTAGACTTTCTTACAAAACCATAATATGCATTTCTAGCAAAATTTATGCTATTAC
ATTTCTTATCTCAACAAAGACTGGTAAATTCAGTACTTATTCCTCAATTTTCCTA
CCCTTAAATGGGGATATTCTGCCTCTCCAAGGAATGCTGGGAACAAGCAAGTCCT
CATGTTAGGGGTCTTTGAGTTTTTCATGGAAGTTTAGGTTATTTATATGATGACATA
GTTGTCAACTTACTTTTCAGGATGGACTTTTCTTTTGTGAGTTTGTGACCTAAATAC
AATAGTTGTTATGCATGTCCAGTTTATGGAAGTACCACTGCAATANCAG

Clean Copy

SEQ ID NO: 467

CAGTGCAGCCAAGTATCACACCACTGCACTCCAGTCCTGGACAACAGAAACGANTA
CTCCATATCAAAAAAATTAAATTAAANGATAATAAATTTCTTGCCGGGCGCAGTGG
CTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACGAAGTCA
GGAGATTGAGACCATCCTGGCTAATACAGTGAAATCCCCGTCTCTACTATAAATAC
AAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGGGCGTCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGTCT
GAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGT
GCCACTGCAATCCAGCCTGGGCAGCAGAACGAGACTCCATCTCAAATAAATAAATA
AATAAAATGAATTTTCTAGCTAGAAGAGCCTTATTCCATTTTCCTTTTTTATTAAACAT
CTGGCATAAGTTGGTAAGTATGTGAAGTTTATCATATATTCTTATGCGAATTATTA
TTTTCGCCTTTTTTTTTTATAATTCTGTCTGGGATTTGAATAGTAGAGTTTGAATTC
AGGAAGGACACCTGTGATAGGACAATAAAATCTA

SEQ ID NO: 468

GAAAGCACATATGATATACATGTGTGTCATATGTATTATTTTGTGGCCATCTGAG
TCTTCAAATTTGTTACAGAATACCTGCATATTAATATTTCAAGGTATGGATTAAT

SEQ ID NO: 469

CTGAGTATTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

SEQ ID NO: 470

CCAAACCCAACTGGTCCAGTAGGATACTCACCTTACAGGGGGCGTCTCAAGAGTCT
CACAGTTCCCTTGGGTCTTAAGAGACTCACTGTTGGACCAGGCGTGGTGACTCACG
CCTGTAAAACCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCAGTTGAGGTCAAGAG
TTCAAGACCAGCCTGACCAAGGTGCTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAA
TTAGCCAGGCATGGTGGTGTGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCCAGAGGCTGAGGCA
GGAGAATCTCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGTCGAGATCATGCCACT
GCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCGTCTTAGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAGAACCTCACAGTTCAGCAGGGTTCTAGCATGAGACAATGAGGACAAGGGTAG
GTGAGCAGGTGGAAAGAGTGAGAACAGGTCAATTGTGATGGAGAAAATAATAAGA
CAGAAAAGGCAGAAGACTGCCTGGCAGAAGACCTGTCCCAGCAGATACAAAAATAC
AGACAACAGGAGCCAGCATAGACCTTGACCTGTGTAAGTCTTTCTCAGGCCTTCT
TTTAAGTAGAAACATGCCTTTGAAAAAAGTTTTTAATAACAGGAAAATCATAAAT
CCCTATTTACATAAATAATATATCCTGGTCTTATTCTTAAAACCATTGATTTTTCA
CGGCTCATTAANAAAGCTGGGCGAGGTGGCTCACGCCCCTCATCCTAGCACTTTGG
GAGGCCGAGGCGGGCANATCACAAGGTGAGGAGTTGGGAGACCAGCCTGACCAACA

Clean Copy

CGGTGAAACCCAGTCTCTACTAAAAATACAAAATTANCTGGGGGTGGTGGTGTGT
GCCTGTAATCCAAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGA

SEQ ID NO: 471

CTTACTACCTCCAACATGAAACAAGCAGCCCCGCACTTCTCGAAGGTCTGAGTTAC
TTGGAATCGTTTTTACCACATGATGGACAGAAGGAATATTTTCAGATATCTCTGAAAA
CCTCAAGCGTTACCTTCTTCAGTATTTTAAGCCAGTGATTGACAGGCAAAGCTGGA
GTGACAAGGGCTCAGTCTGGGACAGGATGCTCCGCTCGGCTCTCTTGAAGCTGGCC
TGTGACCTGAACCATGCTCCTTGCATCCAGAAAGCTGCTGAACTCTTCTCCCAGTG
GATGGAATCCAGTGGAATAAATATAACCAACAGATGTTTTAAAGATTGTGTATT
CTGTGGGTGCTCAGACAACAGCAGGATGGAATTACCTTTTAGAGCAATATGAACTG
TCAATGTCAAGTGCTGAACAAAACAAAATTCTGTATGCTTTGTCAACGAGCAAGCA
TCAGGAAAAGTTACTGAAGTTAATTGAACTAGGAATGGAAGGAAAGGTTATCAAGA
CACAGAACTTGGCAGCTCTCCTTCATGCGATTGCCAGACGTCCAAAGGGGCAGCAA
CTAGCATGGGATTTTGTAAGAGAAAATTGGACCCATCTTCTGAAAAAATTTGACTT
GGGCTCATATGACATAAGGATGATCATCTCTGGCACAACAGCTCACTTTTCTTCCA
AGGATAAGTTGCAAGAGGTGAACTATTTTTTTGAATCTCTTGAGGCTCAAGGATCA
CATCTGGATATTTTTTCAAACGTCTTCTGGAAACGATAACCAAAAATATAAAATGGCT
GGAGAAGAATCTTCCGACTCTGAGGACTTGGCTAATGGTTAATACTTAAATGGTCA
ATAGAAAAGTAGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA

SEQ ID NO: 472

AAAATT
TTTCAGT
GTTAAAGTAGGTTTGTGACGCGGCCACGAATTTCCCGGGGACCAA

SEQ ID NO: 473

TTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGTCAGTTTTCTTTTCTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTT
GNTTTTTCGAAACGGAGTCTCGCTTCTCGCCCACTCTGGAGTGGNGCAGTGGGGN
GGTCTCAGCTCACACAGCCTCCACCTCCTGGGCCCAAGCGATCCTNTCACCTCAG
CCTCCTGCGTAGCTGGGACTACAGGCGTGCACCACCATTTCCAGGTAATTTTTTGTA
TTTTTTGTANANACAGGGTTTCACTGTTGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGC
TTCAGTCTGCCANAATGCTGGATTCTAGGCGTGAGCCACCGNGCCTGGCCCCAAAAG
TTACTTTTCTTACAGAAGCAAAGCTTTAATGCATTTTACTGAATGCTTATAGCTTT
GTAGATACTGAAAAGAGTATGAGCGTCACATACAGACACATNTAACAGCACTGCCT
CCAACCAGCCCCCTACCCACTGGTCAGGNGAGTAANAATCAAATTTCTTTTCTGNGA

Clean Copy

GTGGAACGGAAATTTTCATCTCTCCTCCTCAGGCAAGTAGTTAANAGGCTGGNGGGA
GTCATGGCCCCATTTTGTTCAAAATACAAGCTCCACAGGAACAAAAGGCTGAACTG
CTCACCTCCCAACTGATGAACCTCGTCTTTGTTCCATGTCAAAGGGGCCTTTGTGT
TACTGCAGCAGAACTCCAGCTATCAAACCATCAGGCACCAAAAAGTAAAACTCCTT
TCTCTAAAAAGACCTCTCTTTACCTGAGCCTTTCAATGCATCTTTGCCCCANATA
ATCCTGGATGAGATAATCCCCAGAGGAANACCAGCGCTTGCCTAGTGAAATTATAC
TATGAGACAAGGGTAAAAGACCTCAAANACCGGGTTGGCAGGTAAGGGAGTAGGGN

SEQ ID NO: 474

TCNGTGGCACCCGTTTCCGGCACCTTCAGACTCTGAAGAGCCACCTGCGAATCCAC
ACAGGAGAGAAACCTTACCATGTACGTAAGCCTCTTGAGGCCGCTCTCTGACCTGC
GGGGATGTGGAGGGCAGGGAAGGAGGTGGAGCGCAGGGAAGGAGGTGGAGCAGGGA
GGCAGTGGAACCTGTTTGCTCCCATCTCAAGCACACAGTGGGGCAACCACTACGCTA
ATGGTTGGAAGACCTAGATCTGGGCCCAATGGCCAGACACCCTGCTTGACCTTGGC
CCAAGCATTAGGGGACTCATCTTTAAATGAGGGTATGGGACTAGATGATCTGGGC
CTTAGGAGAGGAGT

SEQ ID NO: 475

CGGCTNCTACCCTGCGGAGATCACACTGACCTGGCAGTGGGATGGGGAGGACCAAA
CTCAGGACACCGAGCTTGTGGAGACCAGGCCAGCAGGAGATGGAACCTTCCAGAAG
TGGGCAGCTGTGGTGGTGCCTTCTGGAGAAGAGCAGAGATACACGTGCCATGTTCA
GCACGAGGGGCTGCCGGAGCCCCTCACCTGAGATGGAAGCCGTCTTCCCAGCCCA
CCATCCCCATCGTGGGCATCGTTGCTGGCCTGGCTGTCCTGGCTGTCCTAGCTGTC
CTAGGAGCTATGGTGGCTGTTGTGATGTGTAGGAGGAAGAGCTCAGGTGGAAAAGG
AGGGAGCTGCTCTCAGGCTGCGTCCAGCAACAGTGCCCAGGGCTCTGATGAGTCTC
TCATCGCTTGTAAGCCTGAGACAGCTGCCTGTGTGGGACTGAGATGCAGGATTTCT
TTCACACCTCTCCTTTGTGACTTCAAGAGCCTCTGGCATCTCTTTCTGCAAAGGCA
TCTGAATGTGTCTGCGTTCCTGTTAGCATAATGTGAGGAGGTGGAGAGACAGCCCA
CCCCCGTGTCCACCGTGACCCCTGTCCCCACACTGACCTGTGTTCCCTCCCCGATC
ATCTTTCCCTGTTCCAGAGAAGTGGGCTGGATGTCTCCATCTCTGTCTCAACTTCAT
GGTGCGCTGAGCTGCAACTTCTTACTTCCCTAATGAAGTTAAGAACCTGAATATAA
ATTTGTTTTCTCAAATATTTGCTATGAAGGGTTGATGGATTAATTAAATAAGTCAA
TTCCTGGAAGTTGAGAGAGCAAATAAAGACCTGAGAACCTTCCANAATCCG

SEQ ID NO: 476

TGAAACAAAATGAATTTNTATGGGTAAGAGAGGGTAATATTTTAGAGTTGTGTTAC

Clean Copy

AAAAC TACAAATTTT TATTAAATTAATAAATCAGAATACTAAATCCATGTGTTTTT
TTCTTTCTTAAAAAATATCTTTTGGCTGGGCACGGTAGCTCATGGCTGTAATCCCA
GCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCGCCTGATGTCAGGAGTTCAAGACCAGC
CTGGTCAACATGTTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATATAAAAAATTAGCCGGTGTG
GTGGTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTAAGGCAGGAGAATTGCGTG
AACCAGGAGTTCAGTGATGTAGCGGGGAGCTGAGATTGTGCCACTACACTCCAGC
CTGGATGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

SEQ ID NO: 477

GCATAATGTGAGGAGGTGGAGAGACAGCCCACCCCGTGTCCACCGTGACCCCTGT
TCCCATGCTGACTTGTGTTTCTCTCCCAGTCATCTTCTCTGTTCCAGAGAGGTGGG
GCTGGATGTCTCCATCTCTGTCTCAACTTTATGTGCACTGAGCTGCAACTTCTTAC
TTCCCTACTGAAAATAAGAATCTGAATATAAATTTGTTTTCTCAATATTTGCTAT
GAGAGGTTGATGGATTAATTAAATAAGTCAATTCCTGGAATTTGAGAGAGCAAATA
AAGACCTGAGAACCTTCCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

SEQ ID NO: 478

CTTACCATGTCAGTGCACAGAAATGCTGTCTTGGGATGTAGGAAAAATAAATCCAC
AAAAGCTACCAAGTTTGAAGGGGACCATGAGTCTTCAGGCTGGAGCTTCCAAACCA
GATGAAAACCCCAACAATTAACCTGCAGTTTAAGATCCAGCAGCTGGCCATTTCTGG
ACTCAAGGTGAATCGTCTGGATATGTATGGAGAAAAGTACAAACCCTTTAAGGGCA
TAAAATACATGACCAGCTGGGAAGTTCCAAGTTCGAACCTGAAGGGAGCATTTG
CTGAGGGAATAGTCTTGACATTTTTTTCATTTCTTACTTGTCTAAAAGTAAAAAA
AATATCAGCCTGTCTCCTAGGTCAGTCCCCCTCCTGGACCCACCCGCTCCCTTTTTT
CCTTAGCCTTCAGTGCCATGGAAC TAATCAAGGGAGGAAAAGGTCACCAGGGAGAA
CTGGACAGAACTGAAACACAGCAACACCAGTTCTCAAGGACAAGGTGTGTGATGGG
GGTAGGAAGCTTGGTGCTTATGTAACCATTTTAAACGTGGTTTCTATAGGAAAGAC
CAACATTTGTTTAGCTTGCTTGGCTTTAATTATCTAAAGCCAATGAAAGACTTCTT
TGTTGATTTTTTTAAGATAGAAAGATT

SEQ ID NO: 479

CAAACACTATGTTATTTTATGAANAAGACTTGAACATCTATGGATTTTGGTATTTG
CAAGGGGTGAATGGGGTATTTGCAAGCAGTGAATGAGGAGGCCTGGAACCAATCTT
CTGCTGATATTGAGGCACAACCTGAAAAAGGTATATTACTTAAATCTCTTATTGTAT
TGTAACCTGTATAAGTAATGAAATTAAAAGGCAGAAATTGTCAGACTGAATAAAAT

Clean Copy

GAAAAGACCAAACAATATGCTGCTTACAAGAAACACAATTCAAATATAAGGACACA
ATTAGTTTAAAGGAAAAGAACTGGAAAAGATATACCATGATAACACAAGTCAGAAG
AAAGCTGCTGTGGATATATTAATATGAGATGTAGATTTTCAGAGCAGTGAATATTGC
CAGGCATAAAGAAAGTTATTACATAATAATTAAGGTATCAGTTCATCAAGAAGATG
TAATAACCCTAAGTATTTATACAACATAATCAGAGCTTCAAAATACATGAAGCAA
AAACCAGTGGAATTGATAGGAGAAACACACAATTACACAATTATAGTCAGAATTTT
CAACATATCTTTCTCAATGGAGAAAACAACCTAGACAGGAAATCATTAAGGATATAG
ATGATTTTAAATTATATGATCAACTACCTGGACGTAATTGGCATTATGGAACACTG
CACCACCAACAGCAGAGTACATATTATTTTCAAGTACACAGAAAACAGTTACCAAT
ATAGACCATTTTCTGGGTCATAAAACACATCTCAATAAATGTAAACAATTAATGT
TATATAAAGTATGTGCTCTGACCNCAAAGGAATTAGAGATCAATAAAAGAACATCT
TTGAAAAATCTCACNTATTTTAAAACTAATAACTCACTTCTAAATAACTCCTGTNT
CAAGAGAATNAAANGG

SEQ ID NO: 480

CCCAGCCTCACTGCGCCCCGTCAGGCCAGGCAGCTGCCCTCAGGGTCTGCCAAGGT
GGGGGTCAAGGGCCATGGGGGCAGGTAGCTCTGCCTGCAAAGCCCACAAGCATGTC
AGATCACCTGGGCTGCAGACAGACAAACACCTGAGCTGTTCTGAATACCTTCAGGT
TCCTGGCCTCGCTGAGCAAGTGCAGAAATTTTTACCTTCAAGGATCAGGGTTTTTC
TGTTTGTTTGTTTTTTAACACACACATATGTGAACAAAGAGTATGCGTTTGTACTG
GCAGAAGAAGCGTCTGGTAAGACAACCAGCAAGTTAACAATGGTCACCTCCAGAAA
TGGGCTGGGTAAACCAAAGAATTTTTTTGTTTTTTTGTAGTCAGGGTCTA
GCTCTGTCACCCAGGCTGGAACGCACTGGTGTGATCACGGCTCACTGCAGCCTTGA
CCTCCCTGGCTCAAGCAATCCTCCCAGCTCAGCCTCCTGAGTCGTTGGGACTACAG
GCACGTGCCACCACGCCTGACACATTTTTTAAATTTTTGTAGAGACAGTGTTCAC
CATGTTGCCCAGGCAGGTCTCAAACCTCCTGGGCTCAAGTGGTCCTCCAGCTTCAGC
CTCCCAAAGTGCTAGGATTATAGGTGTGAGCCACAGTGCCCAGCCCCGTAGTGGAG
AATTTCTGTTGAATGAACCAAAGCAACTGCCAACCTCTCCATGCACCATGTGTTT
CAGAGGAGAAAGCACAGTGAAGAATGCAGTGTGTTCTGAGGTCCTGTCACCCCTGA
GGCTGTGTGTGTCCTTTGCCAAATTAAAGAGTCTTACTGAATGCGGTGCATCCAGG
AGACAGGCCNAGGTTTGGACTGGTAAAAA

SEQ ID NO: 481

CAGACACCTGGNAGAACGGGAAGGAGACGCTGCAGCGCGCGGACCCCCCAAAGACA
CATGTGACCCACCACCCCATCTNTGACCATGAGGCCACCCTGAGGTGCTGGGCCCT

Clean Copy

GGGCTTCTACCCCTGCGGAGATCACACTGACCTGGCAGCGGGATGGCGAGGACCAAA
CTCAGGACACCGAGCTTGTGGAGACCAGACCAGCAGGAGACAGAACCTTCCAGAAG
TGGGCAGCTGTGGTGGTGCCTTCTGGAGAAGAGCAGAGATACACATGCCATGTACA
GCATGAGGGGCTGCCGAAGCCCCCTCACCCCTGAGATGGGAGCCATCTTCCCAGTCCA
CCGTCCCCATCGTGGGCATTGTTGCTGGCCTGGCTGTCCTAGCAGTTGTGGTCATC
GGAGCTGTGGTCGCTGCTGTGATGTGTAGGAGGAAGAGTTCAGGTGGAAAAGGAGG
GAGCTACTCTCAGGCTGCGTCCAGCGACAGTGCCCAGGGCTCTGATGTGTCTCTCA
CAGCTTGAAAAGCCTGAGACAGCTGTNTTGTGAGGGACTGAGATGCAGGATTTCTT
CACGCCTCCCCTTTGTGACTTCAAGAGCCTCTGGCATCTCTTTCTGCAAAGGCACC
TGAATGTGTCTGCGTCCTTGTTAGCATAATGTGAGGAGGTGGAGAGACAGCCCACC
CTTGTGTCAACTGTGACCCCCCTGTTCCCATGCTGACCTGTGTTTCTCCCCAGTCA
TCTTTTTTTGTTCNCAATAGGTGGGGCCTGGATGTCTCCATCTCTGTNTCA

SEQ ID NO: 482

TTATAAGGTACTTTTAAGGTATTTTAGTTGTCTTAGTCTATATTTCTGTACTCACC
TTTCTTTATCCACTCATCAGTTGATGGGCATGTAGGTGGTTCCATATCTTTGCAA
TTCTGAATTGTGCTGTGATCAGGTGTCTTTTTTAGTATAATGATTTACTCTCCTTTG
GGTAGATACCCAGTAGTGGGATTGCTGGATCGAATGGTTTTTATAATTTTCTATTT
TACCACAGTTTTCTCTCTGCATTTTTCTCTTTGACCACTAACCATGTGAAATTTCTC
ATATTGACCTTTATAATGATCATGAACCTTTAGTATCATTGGGAAGGCCACATTTG
CCACTTATGATTGTAAACCTTATCCTCCATTTTTCTCTGTTATTGTTGGTGCAAAAA
GCACCTATTATACCAGGACTTTAAAAATCAGTCTGATAAGTCTTTGATAAGTCTAA
TAATAATAACTGATAAGTCCATTGAATTTGCTTCTGATTACTTTTTCTTTAGTAGC
TAAACATGTATGTACTCCTATGATTACAATGAACACTCCTCTCCATTTAAATTAAT
TATTTACATTGATGAAATAGCAAAATGTTAATGACTAAATACTGTCTTGGTTTTTT
CGTTCAGGTCAGTCAATATTAACCTTCTTATAATTTTCTTTTTTTTTCTTT

SEQ ID NO: 483

GCAAGGACTAACCCCTATACCTTCTGCATAATGAATTAACCTAGAAATAACTTTGCA
AGGAGAGCCAAAGCTAAGACCCCCGAAACCAGACGAGCTACCTAAGAACAGCTAAA
AGAGCACACCCGTCTATGTAGCAAAATAGTGGGAAGATTTATAGGTAGAGGCGACA
AACCTACCGAGCCTGGTGATAGCTGGTTGTCCAAGATAGAATCTTAGTTCAACTTT
AAATTTGCCACAGAACCCTCTAAATCCCCTTGTAATTTAACTGTTAGTCCAAAG
AGGAACAGCTCTTTGGACACTAGGAAAAAACCTTGTTAGAGAGAGTAAAAAATTTAA
CACCCATAGTAGGCCTAAAAGCAGCCACCAATTAAGAAAGCGTTCAAGCTCAACAC

Clean Copy

CCACTACCTAAAAAATCCCAAACATATAACTGAACTCCTCACACCCAATTGGACCA
ATCTATCACCCCTATAGAAGAACTAATGTTAGTATAAGTAACATGAAAACATTCTCC
TCCGCATAAGCCTGCGTCAGATTAAAACACTGAACTGACAATTAACAGCCCAATAT
CTACAATCAACCAACAAGTCATTATTACCCTCACTGTCAACCCAACACAGGCATGC
TCATAAGGAAAGGT

SEQ ID NO: 484

GGCCACCGGGTGCAAGGTCAGGGCTGGGGTGGAGGCTGGGAAGCCCAGGGCTTGGC
CCACTGTGGCCGCCTTGTGTGGTCACTGCTTTCCTGGGCCTGCTGTGAGCTCCCTC
TAGGACCCCAGGCCTGTCTGGTGGGTCACCTGTGACCACCACCTTGCACAGCACCTG
GCGCGTGGCAGGTGCTCAAACATTACTTGTTCGGAATGAACTTCATCTTGCTCTT
GGCTTTTTGACTAATGCTGTGGAACATCTGACTAATTAGTGACTCTTTGGGGCCCC
CAGTTTCCCAGCTATAAAGTGGAATATTAAGATAATAATTCGGCCGGGCGCGGTG
GCTCACGCCTGTAATCCCAGCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACGAG
GTCAGAAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAA
TACAAAAAATTANCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCANGAG
GCTGANGCAGGAGAATGGTGTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAACCAAGAT
CGNNCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTTAAAAAA

SEQ ID NO: 485

AATCAGGGCCGCAGTGTGTTCTGCGCCTGCCCAGAGCTGACTCCTGATTTAACCGC
TGGCGTAACCGCGGGTTGCACGCATGCGTGCTGAAAAGCCTTTCACCCTCACGTGG
TTTCTTTTTTAACCAGTCATCAAGCGAGGCTCGCGCGCAGGCCCCGCGTTGGAAAA
TGGCGGGGAAGCTGAAACCTCTGAATGTGGAGGCGCCAGAAGCTGCTGAGGAGGCT
GAAGGTAGTGAGGGCAAGTGGGCTGCACTCCTTTCTCTCCAACCAGGGCAGAAAGG
AGGGAGGATTCTGCCATTACAATAATGAAATAATGATATTCTAATTTTTTTAAAT
AAAATGTTAAGCCTTTTGTTATTGAA

SEQ ID NO: 486

GGAAANCATGAGGCTTCGGGAGCCGCTCCTGAGCGGCAGCGCCGCGATGCCAGGCG
CGTCCCTACAGCGGGCCTGCCGCCTGCTCGTGGCCGTCTGCGCTCTGCACCTTGGC
GTCACCCTCGTTTACTACCTGGCTGGCCGCGACCTGAGCCGCTGCCCAACTGGT
CGGAGTCTCCACACCGCTGCAGGGCGGCTCGAACAGTGCCGCCGCCATCGGGCAGT
CCTCCGGGGAGCTCCGGACCGGAGGGGCCCCGGCCGCCCTCCTNTAGGCGCCTCC
TCCCAGCCGCGCCCCGGGTGGCGACTCCAGCCCAGTCGTGGATTCTGGCCCTGGCCC
CGCTAGCAACTTGACCTCGGTCCCAGTGCCCCACACCACCGCACTGTCGCTGCCCG

Clean Copy

CCTGCCCTGAGGAGTCCCCGCTGCTTGGTAAGGACTCGGGTCGGCGCCAGTCGGAG
GATTGGGACCCCCCGGATTTCCCCGACAGGGTCCCCCANACATTCCCTCAGGCTG
GCTCTTCTACGACAGCCAGCCTCCCTCTTCTGGATCAGAGTTTTAAATCCCANACA
GAGGCTTGGGACTGGATGGGAGAGAAGGTTTGCGAGGTGGGTCCCTGGGGAGTCCT
GTTGGAGGCGTGGGGCCGGGACCGCACAGGGAAGTCCCGAGGCCCCCTCTAGCCCCA
AAACCANAGAAGGCCTTGGAGACTTCCCTGCTGTGGCCCGAGGCTNAGGAAGTTTT
GGAGTTTTGGGTCTGCTTANGGCTTCNAGCAGCCTTGCACTGAGAACTTTGGTAGG
GACCTCGAGTAATCCACTCCNTTTTNNGGACTGACGTGAGGCTCCCGGTGGGGAAA
GANACTGACCTNTC

SEQ ID NO: 487

CCGACCTGTCTCGCTCCGTGGCCTTAGCTGTGCTCGCGCTACTCTCTCTTTCTGGC
CTGGAGGCTATCCAGCGTACTCCAAAGATTAGGTTTACTCACGTCATCCAGCAGA
GAATGGAAAGTCAAATTTCTGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTCATCCATCCGACA
TTGAAGTTGACTTACTGAAGAATGGAGAGAGAATTGAAAAAGTGGAGCATTCAGAC
TTGTCTTTCAGCAAGGACTGGTCTTCTATCTCTTGTACTACACTGAATTCACCCC
CACTGAAAAAGATGAGTATGCCTGCCGTGTGAACCATGTGACTTTGTCACAGCCCA
AGATAGTTAAGTGGGATCGAGACATGTAAGCAGCATCATGGAGGTTTGAAGATGCC
GCATTTGGATTGGATGAATTCCAAATTTCTGCTTGCTTGCTTTTTAATATTGATATG
CTTATACACTTACACTTTATGCACAAAATGTAGGGTTATAATAATGTTAACATGGA
CATGATCTTCTTTATAATTCTACTTTGAGTGCTGTCTCCATGTTTGATGTATCTGA
GCAGGTTGCTCCACAGGTAGCTCTAGGAGGGCTGGCAACTTAGAGGTGGGGAGCAG
AGAATTCTCTTATCCAACATCAACATCTTGGTCAGATTTGAACTCTTCAATCTCTT
GCACTCAAAGCTTGTTAAGATAGTTAAGCGTGCATAAGTTAACTTCCAATTTACAT
ACTCTGCTTAGAATTTGGGGGAAAATTTAGAAATATAATTGACAGGATTATTGGAA
ATTTGTTATAATGAATGAAACATTTTTGTCATATAAGATTCATATTTACTTCTTAT
ACA

SEQ ID NO: 488

TAAATAGGGAATCCTTTCCCCATTGCTTGTTTTTCTCAGGTTTGTCAAAGATCAGA
TAGTTGTAGATATGCGACGTTATTTCTGAGGGCTCTGTTCTGTTCCATTGATCTAT
ATCTCTGTCACATGCACACGTATGTTTGTTGTGGCACTATTCACAGTGGCAAAGAC
TTGGAACCAACCCAAATGTCCAACAATGATAGACCGGGTTAAGAAAATGCGGCACA
TATACACCATGGAATACTATGTAGCCATAAAAAATGATGAGTTCGTGTCCTTTGTA
GGGACATGGATGAAATTGGAAATCATCATTTCTCAGTAACTATCGCAGGAACAAAA
AACCAAACACTGCATATTCTCACTCATAGGTGGGAATTGAACAGTGGGAACACATG

Clean Copy

GACACAGGAAGGGGAACATCACACTCTGAGGACTGTTGTGGGGTGGGGGGAGGGAG
GAGGGATAGCATTGGGAGATATACCTAGTGCTGGATGACGAGTTAGTGGGTGCAGC
GCACCAGCATGTACATGTATACATATGTAACCTGCACATTGTGCACATGTA
CCCTAAAACCTTAAGGTAT

SEQ ID NO: 489

CCGCAACAAACACGGGAGTGCAGATATCGCTGCGATGGGCTGATTTTCCTTTATTTG
GGTATATACCCAGCAGTGGGATTGCTGGATTGTATGGTAGCTCTATTAGTTTTTTG
AGGAACCTCCAAACTGTTCTNCATAGTGGTTGTACTCATTTACATTCCCAGTGTGA
ACCTGAAAATTTGAGGCAGGTCTCAGTTAAATTAGAAAGTTGATTTTGCCAAGTT
GGGGACACGCACTCGTGACACAGCCTCAGGAGGAACTGATGACATGTGCCAGGTG
GTCAGAGCACAGCTTGTTTTATACATTTTAGGGAAACCTGAGCCATCAATCAACA
TACGTAAAATGGGCCGGGCACAGCAGCTCAAGCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGG
CCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGG
TGAAACCCCGTCTCTATTAAAAATACAAAGCTTAGCTGGATGTGGTGGCGCATGCC
TGTAGTCCCAGCTGCTCTAGGAGGCTGAGGCATGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGG
CAGAGGCTGCAGTGAGCCGAGATCGAGCCACTATACTCCAGCCTGGTCAACAGAGT
GAGACCCTGTCT

SEQ ID NO: 490

CCACAACTGTGTTCACTAGCAACCTCAAACAGACACCATGGTGCACCTGACTCCTG
AGGAGAAGTCTGCCGTTACTGCCCTGTGGGGCAAGGTGAACGTGGATGAAGTTGGT
GGTGAGGCCCTGGGCAGGCTGCTGGTGGTCTACCCTTGGAACCCAGAGGTTCTTTGA
GTCCTTTGGGGATCTGTCCACTCCTGATGCTGTTATGGGCAACCCTAAGGTGAAGG
CTCATGGCAAGAAAGTGCTCGGTGCCTTTAGTGATGGCCTGGCTCACCTGGACAAC
CTCAAGGGCACCTTTGCCACACTGAGTGAGCTGCACTGTGACAAGCTGCACGTGGA
TCCTGAGAACTTCAGGCTCCTGGGCAACGTGCTGGTCTGTGTGCTGGCCCATCACT
TTGGCAAAGAATTCACCCACCAAGTGCAGGCTGCCTATCAGAAAGTGGTGGCTGGT
GTGGCTAATGCCCTGGCCACAAGTATCACTAAGCTCGCTTTCTTGCTGTCCAATT
TCTATTAAAGGTTCTTTGTTCCCTAAGTCCAACCTACTAACTGGGGGATATTATG
AAGGGCCTTGAGCATCTGGATTCTGCCTAATAAAAAACATTTATTTTCATTG

SEQ ID NO: 491

ATGGGCATCTCTCGGGACAACTGGCACAAGCGCCGCAAAACCGGGGGCAAGAGAAA
GCCCTACCACAAGAAGCGGAAGTATGAGTTGGGGCGCCCAGCTGCCAACACCAAGA

Clean Copy

TTGGCCCCCGCCGCATCCACACAGTCCGTGTGCGGGGAGGTAACAAGAAATACCGT
GCCCTGAGGTTGGACGTGGGGAATTTCTCCTGGGGCTCANAGTGTTGTACTCGTAA
AACAAGGATCATCGATGTTGTCTACAATGCATCTAATAACGAGCTGGTTCGTACCA
AGACCCTGGTGAAGAATTGCATCGTGCTCATCGACAGCACACCGTACCGACAGTGG
TACGAGTCCCCTATGCGCTGCCCCCTGGGCCGCAAGAAGGGAGCCAAGCTGACTCC
TGAGGAAGAAGAGATTTTAAACAAAAACGATCTAAAAAAATTCAGAAGAAATATG
ATGAAAGGAAAAAGAATGCCAAAATCAGCAGTCTCCTGGAGGAGCAGTTCCAGCAG
GGCAAGCTTCTTGCGTGCATCGCTTCAAGGCCGGGACAGTGTGGCCGAGCAGATGG
CTATGTGCTAGAGGGCAAAGAGTTGGAGTTCTATCTTAGGAAAATCAAGGCCCGCA
AAGGCAAATAAATCCTTGTTTTGTCTTCACCCATGTAATAAAGGTGTTTATTGTTT
TTGTT

SEQ ID NO: 492

CTTNCACATACTGATTGATGTCTCATGTCTCTCTAAATGTGTAAAACCAAGCTGT
GCCCCAACCACTTGGGNACATGTGGNGAGGACCTCCTGAGGCTGTGTTCATGGGCA
CACCTTAACCCTGGGAAAATAAACTTTCTAACTGACTTGAGAGCTGTCTCAGATA
TTCTGAGCTTACAGTTATTGTGAAATCATTTTAATTATAAATTAAGTGGAGATTTA
CTTAAATCATGTGTAGTAGCCTGTGATATAGTCCTAGATACATACATTATCA
TCTTATGTATCTTCCCTCCCTCTTCCAGGTTCTGATAAAAACAGATGAAATCTGAA
AGACCATGACAGTAGTATTTTGAAAATGACAGTATTTGAAATTAAAAAATTGTAAA
AGTGTTCTGTTCTATCACTGCCAAAGGATAAGTTACAAATTGGTTCTTGGAACGTA
ATATGTACTATGTGCTTGCTATTTAATAATTTACCAGTCTTAGTCTTTTTTTATTCA
GACTAATTTTACCTTTTTTTTAACCTATGACTCTTTAGTTATAGTAGTACAAAAAAG
TAGTTTTAGTTATAGTTTTAGTTGTAGTACAAAAAAGCATTTTCTGTAAGCTTAAT
TTCTTTCCCTTCCCGCTTTCCAGTCAGATGACTTTAGTGATTTGGAGTTGTGTG
CTTTATAAGTGCATTCCTCAGAGGACTTAATATTACTAAGATTTTAGCAACNCTGA
AATATGTT

SEQ ID NO: 493

TGTNCCTGTAGTCCTGTGTGGGAGGATTGCCTGAGCCTAGGAGCTCAAAGTTGCAG
TGAGCCCAGATCGNGNCATTGCAGTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCCCATGT
CAAAAAAAAAAAAAACAAAAACAGGGGCCTGCCTCANCCAGCAGGTGAGGTCTGCC
ACTGAGAGCACTTCTAGCAGCAGGAACAGCCTCCACCCCCACACTGCAATCAAGTT
TTTTGGGTCAGCCTTAGGAGCTAANAAGGGCCTAGTTTGNCTAAATAGCAGGAGT
TATATCCAGGGATCTTCAGGCCAGGAATGCTAATGAGTAGGCATTCCATGGGCCC
TGGGAATGGCTTTGTGTGCCANAAATGATGGCCACAAAGGCCTTGCTGCCTTTTTT

Clean Copy

CAAAATGGCTGCATCCAGCTGAGTGCTCTCTGCCAAAGGGGANAANAATAAGTC
TCCAGTGCATTTAGATTGGTCTCTCATCATCTCTCTCCTTTTTGTTTTTATTAGTC
TCCTTAACCAAACTGCCAAGAAAGGCTTGGAATTGAAACAAAACCTGATANAANA
GGTAAGAGGTTGTTCTTTT

SEQ ID NO: 494

TGTNTCAAAAAAAAAAAAAAGAACGGNAATGTACTGGAGATGTATTTGATAACCAA
GGNTTTAGGTAAATTTTCACCAGTATTAGTTNTATTTGCAAACCTGAAAAATGTTGT
AGGCTTAATATAAAATAACCACATTAGTGAACATTATATCTCTTAGAAGAAAGGCC
ATATTTTGCTCCTGCTTCTGTAAAAATATTATTTGTTTGAAGGGGAAATAATGGTA
GTGTGACCTTTCACTTAATTCCTACTCCCTTAATGTGAGAGAGACAAAATGAGCTG
AAGAAGGAAAATTCTGGAGTTACACTCCACAACCTTGAACATACTGACGGACATCT
CTGTTTTGACAACGATTTCTCCATGCCACCCATGCTNTAATGCCTTGTGGATCACG
GACAACCCTCTTTGCACAAGCTACAGCATCAGCGATGTTATCTTGCAGCAAAGCAC
TGCAGGATAAATGACAGGCATTAAC TGCTCCTGGGGTTTTGCCATCATTACACCAG
TAGCGGCTATTGATCTGAAATATCCATAATCAGTGCTTCTGTCTCCAGCATTGTA
GTTTGTAGCTCGTGTGTTGTAACCACTCTCCCATTGCGCAAACACATCCAGTTTG
CTAGGCTGATTCCCCTGTAGCCATCCATTCCCAATCTTTTCAGAGTTCTGGCCAAC
TCACACCTTTCAAAGACCTTGCCCTGGACCGTAACAGAAAGGAGGACAAGCCCCAG
AACAATGAGAGCCTTCATGTTGAC

SEQ ID NO: 495

TTGGTACCCGGGAAATTCTTTGCCGCGTCGACGGCCGGTGAGGCAGATCACCTGAG
CCCAGGAGTTCAGGACCAGCCTGGGCAGCATACCGGGATTCCATCTNNACTAAAAA
CAGTAGGCTGGGTGTGGTGGCTCATGTCTGTAAGCTCAGGACTTTGGAAGGCCAAG
ATGGGAGGATCACTTGAGCCTGGGAGTTTGACACCAGCTTGAGCATCGTAGCCAGG
CCCTGACTCTACAAAAAAGTGAAATAATTAGCCGAGTGTGGTGGTTCACACCTGTA
ATCCCAGCTGCTCAGGAGGCTGAGGTAGGAGAATCATTGTAACCCGGGAGGTGGAG
GTTGCAGTTAGCCGAGATCACGCCATTGCACTCCGGCCTGGGCGATAAAGCGAGAC
TCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAA

SEQ ID NO: 496

ATTCGGGCCGAGATGTCTCGCTCCGTGGCCTTAGCTGTGCTCGCGCTACTCTCTCT
TTCTGGCCTGGAGGCTATCCAGCGTACTCCAAAGATTGAGTTTACTCACGTCATC
CAGCAGAGAATGGAAAGTCAAATTTCTGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTCATCCA
TCCGACATTGAAGTTGACTTACTGAAGAATGGAGAGAGAATTGAAAAAGTGGAGCA

Clean Copy

TTCAGACTTGTCTTTCAGCAAGGACTGGTCTTCTATCTCTTGTACTACACTGAAT
TCACCCCCACTGAAAAAGATGAGTATGCCTGCCGTGTGAACCATGTGACTTTGTCA
CAGCCCAAGATAGTTAAGTGGGATCGAGACATGTAAGCAGCATCATGGAGGTTTGA
AGATGCCGCATTTGGATTGGATGAATTCCAAATTCTGCTTGCTTGCTTTTTAATAT
TGATATGCTTATACACTTACACTTTATGCACAAAATGTAGGGTTATAATAATGTTA
ACATGGACATGATCTTCTTTATAATTCTACTTTGAGTGCTGTCTCCATGTTTGATG
TATCTGAGCAGGTTGCTCCACAGGTAGCTCTAGGAGGGCTGGCACCTTAGAGGTGG
GGAGCAGAGAATTCTCTTATCCAACATCAACATCTTGGTCAGATTTGAACTCTT

SEQ ID NO: 497

GGATTTTTGGTCCGCACGCTCCTGCTCCTGACTCACCGCTGTTGCTCTCGCCGAG
GAACAAGTCGGTCAGGAAGCCCGCGCGCAACAGCCATGGCTTTTAAGGATACCGGA
AAAACACCCGTGGAGCCGGAGGTGGCAATTCACCGAATTCGAATCACCCTAACAAG
CCGCAACGTAAAATCCTTGGAAAAGGTGTGTGCTGACTTGATAAGAGGCGCAAAAG
AAAAGAATCTCAAAGTGAAAGGACCAGTTCGAATGCCTACCAAGACTTTGAGAATC
ACTACAAGAAAACTCCTTGTGGTGAAGGTTCTAAGACGTGGGATCGTTTCCAGAT
GAGAATTCACAAGCGACTCATTTGACTTGACACAGTCCTTCTGAGATTGTTAAGCAGA
TTACTTCCATCAGTATTGAGCCAGGAGTTGAGGTGGAAGTCACCATTGCAGATGCT
TAAGTCAACTATTTTAATAAATTGATGACCAGTTGTTAAAA

SEQ ID NO: 498 nt:362

CTTATTGAAAATTTTACTAATTTCTTACTTTTTAGGTTTTAGGAGAATACTTTTGGG
TAATTGACTAGCCTCACATTATATTGATAGAGGTTCTTGAAAACTTTAATGCCAAT
TCATGTATCTTATGACTAAAATAGATAATCCATTTAGAAATTTAAGTCATTCTTGC
GTGCTTGATATGTGTCAGCACTATCCAAGTTGCTAGGGGATACAATGGTGAAGTG
AAAATATCAGCTAGGTGCCGGTGGCTCACACCTGTTATCCCAACAGTTTGGGAGG
CCAGGGTGGGAGGATCACTCAAGCACANGCGTTTCACACCAGCCTGGACAACAT
ACAAGACCCCATCTTTACCAAAAAGTTAAG

SEQ ID NO: 500 nt: 382

TTTTCTTAGAACCTTTATTTTTTCTGGCCAGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCC
AGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTCGATCACCTGAGGTCAGGAGCTCAAGACC
AGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGG
GCGTGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCANCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAA
TTGTTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCANTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACT
CCAGCCTGGGCAACAGAGCGAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAC
CTTTATTTTTTCTGATTTTAAAAGTAATAACTAGTTTGTAGAAACATTAAAAGT

SEQ ID NO: 501 nt:559

TCTTTCGGAAGCGCGCCTTGTGTTGGTACCCGGGAATTCGCGGCCGCGTCGACGC
GGTCGTAAGGGCTGAGGATTTTTGGTCCGCACGCTCCTGCTCCTGACTCACCGCT
GTTTCGCTCTCGCCGAGGAACAAGTCGGTCAGGAAGCCCGCGCGCAACAGCCATG
GCTTTTAAGGATACCGGAAAAACACCCGTGGAGCCGGAGGTGGCAATTCACCGA
ATTCGAATCACCCCTAACAAGCCGCAACGTAAAATCCTTGAAAAGGTGTGTGCTG
ACTTGATAAGAGGCGCAAAAGAAAAGAATCTCAAAGTGAAAGGACCAGTTTCGAA
TGCCTACCAAGACTTTGAGAATCACTACAAGAAAACTCCTTGTGGTGAAGGTTT
TAAGACGTGGGATCGTTTCCAGATGAGAATTCACAAGCGACTCATTGACTTGCAC
AGTCCTTCTGAGATTGTTAAGCAGATTACTTCCATCAGTATTGAGCCAGGAGTTG
AGGTGGAAGTCACCATTGCAGATGCTTAAGTCAACTATTTTAATAAATTGATGAC
CAGTTGTTT

SEQ ID NO: 499 nt: 464

GCGGCTGCTGTTGGTTGGGGGCCGTCCCGCTCCTAAGGCAGGAAGATGGTGGCCG
CAAAGAAGACGAAAAAGTCGCTGGAGTCGATCAACTCTAGGCTCCAACCTCGTTAT
GAAAAGTGGGAAGTACGTCCTGGGGTACAAGCAGACTCTGAAGATGATCAGACA
AGGCAAAGCGAAATTGGTCATTCTCGCTAACAACCTGCCAGCTTTGAGGAAATCT

Clean Copy

GAAATAGAGTACTATGCTATGTTGGCTAAAACTGGTGTCCATCACTACAGTGGCA
ATAATATTGAACTGGGCACAGCAGCATGCGGAAAATACTACAGAGTGTGCACACTGG
CTATCATTGATCCAGGTGACTCTGACATCATTAGAAGCATGCCAGAACAGACTGG
TGAAAAGTAQAACCTTTTCACCTACAAAATTTACCTGCAAACCTTAAACCTGCAA
AATTTTCCTTTAATAAAATTTGCTTG